Frankisches Magazin,

bbei

#### Sammlungen

merkwurdiger, nublicher Grundfage und Erfahrungen

aus ber

Maturiehre, Maturgeschichte, Argtney. Eunde, Moral, Landwirthschaft ac.

3mentes Stud.

Rurnberg, ben Johann Cherhard Beh, 1779.

# Brankisches Wantisches

230

### nohanamance

migranders South

dia sin

Naturieler, Westungschilder, Abstinge Linde, Wasel Benveuthippelist,

Alocotes Stud.

Chrubens

ben Johann Cberhard Bebr 1779.



#### Bauerngefprach

2016

#### bem Tagebuche eines Landpredigers.

A. Mohin , wohin Gevatter ? Go rund

27. Biel Glid, Gevatter! 3ch trage ba eben

meine Steuern in die Schente.

ich gebe mit. Dun das Geld, was ich hier habe, gebe fichen wieder flothen. Ich habe mirs fauer genug verdient: aber nun hohlts ber Guetuc auf einmal!

TT. Bie benn fo, Gevatter?

27. Dal hal Ish muß laden. Bor ein paar Zagen tevere ich auch noch for aber ich bin gestern begin Ein. Palier aemelen, der fab din mir den Stade gestechtel. Wiße ihre mehrle Wiße sich alle Platren, menn wir mir se umgehrebig auskellen, daß wir ein paar lampichte Grechen Errene mit Saden au mieren and

digen Landesherru geben follen. R. Gevatter! wie ift euch, daß ihr auf einmal fo fprecht?

G 2 17. Je!

27. Je! wie wied mir fenn? Recht berglich gut. Ich wollte lieber einen baaren Thaler entbehrern, als daß ich geftern nicht benm Srn. Da-fter gewefen mare,

R. Warum denn das?

17. Sort Sevatter! er hat mir Dinge gesagt, ich habe Maul und Rafe aufgesperrt, als ich sie horte, und es mar alles so wahrspaftig wahr, als wenn es von Wort zu Wort aus weitem Buche abgeschen ware.

K. Mun was war es benn ? fo fagte boch!

Wenn ihr mich um bles und jenes fraget, fo bachte ich mohl, bag ich euch feine Antwort fculbig bleiben mirbe. R. Sept boch nicht wunderlich, Gewatter ! wie

mas er gesagt hat.

21, Uni bort uit, Gevatere da loge er um Erempel: Unifer kannevarete milije unis vere etgeleigen; weam Mort an ben Mann gienge. Darum milifer er andt kanner eine Armee auf dem Schien hohen, und die fester ein ganz fibmelsliches Beld, da wafern hundert taufend Debet verg, wie nichts.

2. Cebb ihr gescheib, Gewatter? wo wollte er beun mit fo viel Gelb bin? Ich badre, wenn ich fo greff wie unfere, mit Solbaten und alles ankanfent.

tt. The

IT The redt, wie ihre verfteht, Benatter! aber laft euch nur erft zu recht weifen. Ihr bente, weil ihr in euerm geben nicht fo viel Belb bens fammen gefeben habt, fo fount ibr , wer mels mag, bamit ausrichten : aber fangt nur eine mal an und faufe Golbaten babon , ba mere bet ihr feben, wie weit es fledt. Die Gols baten find euch eine verzweifelte theure Baare.

R. Na, was wollten fie benn viel toften? 36 mels ja mobl auch was bie Echnung austragt.

27. Dun ja, bas ift wieber fo in Zag bineinges rebet ! gerabe als wenn ber Golbar meiter nichte brauchte, ale bas Bieden Lebnung, Braucht er benn feine Montour, feine Schus be und Strumpfe, feinen Degen, feine Bline te, Bevatter? De! und was benft ihr benn, mas eine Blinte foftet? Aber bas ift euch noch gar nichts. R. Mun was wird ba beraustommen?

27. 3ch bachte, ihr mußtere mit Banben greis fen. Bat benn unfer quablace Landesberr feine Officiere; und benft ibr benn, bag ein Officier nicht mehr foftet, als ein Bemeiner ? Bort Bevatter! ich babe einmal einen gefes ben, und ich bachte feine Montour und alles, was er fo um fich hatte, mußte an bie funfe sig Thaler gefoftet haben. Dun rechnet eine mal, aber bas ift euch alles noch gar nichts.

R. 2Bas werbet ihr nun wieber ju Marfte bringen? YT. Sort

27. Bort both, bat benn unfer Sert feine Reus teren? Und mas benft ihr benn, bag euch Mann und Pferb foftet? Un Die 200 Thaler. R. 3hr mennt boch eine Schmabron?

27. The Marr the! ein einiger Mann und ein

einglace Pferd foftet an Die 200 Thaler mit Ruras und alles. Da fehr ihre, mas mir für bumme Schopfe find, wenn wir fo ins 2Befen binein raffonniren!

R. Gevatter, ihr wollt mir wohl nur was weis machen.

27. Warum nicht gar! mas batte ich benn bas pon? 3ch will euch wohl gang andere Dinge fagen. 3br babt boch einmal eine Rauene gefeben?

R. Na, Gepatter! Ich habe einmal eine por einer Comiete fteben feben,

Ti. ABas benft ihr benn mobl, bag ein foldes

Ding Fofter ? K. Ich schute er so an die zehn die zwolf Thaler, Dr. Da kommt ser schute an i ich sage euch es koster die an die hunderte. Denn hort nur Munders halber! Mancher Schus koster ale lein an die funf Thaler : bag hat mir ber D.

Paffor porgerechnet: Die Rugel fo viel, bas Pulver fo und fo viel! Rury, bas fleigt euch gang entfenlich ins Belb. R. Wenn es nicht ber S. Daffer gefagt hate

te, Bepatter! fo ichalte ich euch gerabe gut Lugen ; aber fo muß es mohl mabr fenn, DBenn nun aber bas Golbatenmefen fo pertractes Belb toffet : je nun, fo fchafte ich meine gante Armee ab, wenn ich wie ber gnabige Landes herr mare. Es ift ja jest Mub und Friede.

To Das fagte ich auch zu unferm Srn Daffor. aber er Schuttelte gewaltig ben Ropf batu. Denn feht nur, Gevatter! Die groffen Berren haben ju jesiger Beit alle große machtige Mrs meen auf ben Beinen : ba muft ein Lanbes, berr immer auf feiner Sut fteben. Laft er feine Golbaten auselnander geben, fo geht es: Saft bu nicht gefeben! ba fommen fie von allen Eden und Enben beran, und plundern uns unfer gand rein aus. Bie murbe euch bag fdmeden?

R. Se Die großen Berren muffen einanber

bubfc gufrieben laffen.

IT. Ja freplich follte es fenn! aber es ift nicht fo. Und bernach, ja, was wollte ich benn fas gen? - Sa - wenn unfer gudbiger Lanbesherr feine Golbaten wollte auseinander geben laffen, und es murbe über fury ober lang mieber Reieg : bernach mufite er mieber von porne anfangen, und fie wieder everciren lebe ren, und wenn fic nun fo lange auf ber Barenhaut gelegen batten, bas murbe ein fconet Belbuig merben. Das mare gerabe fo, als wenn wir benbe in ben Rrieg gieben fofften: wie murben wir uns nur mit unfern Rlinten

R. Bepatter, ihr habt Recht! ich fehe es min mobl ein, baß unfer gnabiger Landesberr Belb braucht.

nur fo graufam vielt

27. Es ift gar nicht viel , fage ich euch. 3ch will euch noch gang andere Rechnungen porles gen, rechnet mir nach mas ber Landesherr fur eine Monae Bedienten ernahren muß. Da find bie Juftigbedienten, Die Decht und Gereche tigfeit vermalten, ba find bie Rammerbebiens ten, bie Bollbeblenten, und wer meis, wie fie alle beifen? - Und bernach om hofe bie Minifter ! bente ibr benn , baft biefe Bebren alle von gufe leben fonnen? Die gebren alle auf unfere Deren Roften, und gehoret ein Belbbeutel bagu, fo groß wie ein Kornfact!

R. BBahr und mahrhaftig, Genatter! ihr fend

miche bumm !

27. Das benfe ich auch, Genatter! o ich will euch noch mehr fagen; benn jegund ift meine Bunge erft recht im Bange! unfer Serr Lans begnater muß both auch ein Bigthen Stage machen, bamir man ficht, es ift unfer Lanbeste parer. Und überhaupt, wie es beife: Ein jes ber nach feinem Stande.

3. Das laffe fich affen horen.

Er muß im Effen und Erinfen was aufges ben faffen, er mag wollen ober nicht: benn febt nur, es find am Sofe immer fremde Bere ren aus andern fandern. Was wurden Die fagen, wenn fie beim tamen, und fie maren bon unferm anabigen Beren nicht recht nach ber

R. Recht aut gegeben, Genatter! ift mir boch auf einmal gang feicht ums Berg geworben, 'ich glaube, ich trage nun meine Steuern mit

Breuben in bie Schenfe.

YT. Recht fo, Gepatter! feinem Sanbegheren muß man gehorchen; bas ftebt in ber Schrift; und ber Berr Daftor hat mire geftern recht fcon ausgelege. Aber bore nur, ich will euch noch mas fagen : Unfer gnabiger tanbesbere muß auch immer einen Morhpfennig in Parate fchaft liegen haben, Denn es fonmen manche mal Ralle, wo er in einem Sun Belb braucht. und wenn ere nicht gleich ben QBege bat, fo fiches fcblimm aus. Geht ihr, bas beife bie Schantammer, und bie ift blos ju unferm Beften angelegt. R. Daran habe ich nun auch wieber nicht ace

Dache! Go lifts, wenn man nach nichts fragt. Dun, nun, ift mire boch lieb, bafi ihr mir aus bem Fraume geholfen babt, Bepatter! Ich mill meinem Machbar nun auch aus bem Fraume belfen; benn er fcmalt auch immer, menn er feine Baben abtragen foll. Kommt nur, Bes vatter! 3hr follt auch ben mir ein Glas Bier an gute baben. Musiua

S s

#### Aus jug

aus ein

frangofifden Abhandlung von der Ber-

bem Acterban.

(Se giebt nur wenige Maturforfiber, Die gugleich ben acterbau treiben, und vielleicht noch mes niger Sandwirthe, bie qualeich fur Maturforfcher gehalten merben fonnien. Raft niemale find benbe Renntniffe in einer Derfon vereinigt. Mus ber bieberigen Bernachläßigung einer genauern Unterfucbung ber Bermanbichaft ber Maturlebre mit bem Mcferhau iff ber laugfame Boregang in ber Berbeffering ber letten entftanben. Es fragt fich dabere nicht fowohl; ob eine mirfliche Bermanbichaft und nothwendige Berbindung gwis feben biefen benben Wiffenfchaften fen? Als viele mehr, morinn fie beftebe? Man fest poraus, bal meher ble Maturforfcher, noch bie fandmire the biefe Berhaltniffe genau einfeben, ba boch pon ber Unterfuchung berfelben bie mehrefte Bolls

fommenheit bes Acterbaues lediglich abhänget. Eine Befchreibung benber ermahnter Biffens fchaften wird uns am nachften zur Ginficht ibrer

nahen Bermanbichaft fubren.

Unter der Maturfunde verfteht man die Renntniß der forperlichen Produtte in der Natur und Der Mittel, moburch fie beren Bachsthum und

Erhaltung beforbert.

Die Wiffenschaft des Ackerbaues bestehet in der Kenntnis der besten möglichen Mittel, das Madbethum der Pflanzen, besonders solcher welche zu unserer Nahrung und andern Worthels len dienen, zu besoedern, sie zu vermehren und

au erhalten.

Der Aderson ift also ein Zeiel ber Öhatuslehre, ober die Diantrumbe werält fich ogsan ben Materbau mie die Abporte einer Stuff ober Bellfenführt zu ihrer Amsühum. Die Diantru ferscher baben juwa gemußt, bai bieles Merchälte mit jitatr führe. Jie baben aber feinem Gebesand bauen gemadir, ober aus Mangad praftischer Scuntnillig nicht brautich gemußtellt gehirmt, werein en eigentlich betrieb, um fast alle eSchriftfeller, bie on bergelichten Waterten gehörteken, beden wer Pfungurente gesehen, um den Handrudsen vom Pfungurente gesehen, um den Pfungurente größentbelis ben kanteluren allein dierelassen. Die anbeitette von ber amben edzig erflesen

sich eben sowenig um die Kennntiss der Grundläge au bemüßen, werauf sich die Ausbinns des Felebaues sichen mus. — Eie komulars sich geweinigtlich mit einer pinktischen Besolgung der Gemochnieren um Vorurtheile bezienigen Zeiten, in welchen noch die gestie Unweschapels herriforte. Wer noch allenfalle fähig möre, aus neuem bezgleichen schorrischen Schristen gute

65 E

Bir wollen sehen, ob wir aus einigen naritelichen Grundfagen Folgen gleben konnen die uns von dem augenscheinlichen Bortheil solcher Einstiden biefer benben Wiffenschaften überzeus

gen founen.

Der Umlauf bes Saftes in ben Pflangen fectt uns jum Benfpiel ein Licht auf, welches uns zu ben fconften und erglebigften Erfahruns

gen verhelfen fann.

Die Erfahrungen bes Øeren Kombert, de Martiore, die Theiner Debamel, und andere Datume, forther signe, daß der durch die Wurgle in in de Mog fleigende Gart ibse aus erfenm Baffer und turt bestehe, und der volle Talberungse fast genemet wird. Des Deren Zonnere und Deren der Mitgliefer wird. Des Desten Zonnere und Deren der Mitgliefer wird. Des Deste Zeit des und Meren des Bestehe der Mitgliefer der Mitgliefer

Shifigteren find durch ernschure Wege bei in die Glater einigkerungen, Jahren hief gefrieft, mit find dam eine Glater einige der Glater einige der Glater der Glater

Und aus ben Beobachtungen bes Brn. Die hamel ift flav. bag blefer Gaft burch bie Minhe fich in allen Theifen der Mangen ausbreiter, und baf bie Burgeln ibre Dlabrung und 2Badise thum ebenfalle von biefem abmares fleigenben Caft erhalten. Man bente aber nicht, baff bies fer Gaft blos gur Dahrung ber QBurgeln bee ffimmt fen. Go wie ein guter Theil bee burch Die Randle eines thierifden Rorpers girfulirens ben Blutes und tomphe nach geschebenen Absons berungen burch die unmerfliche Ausdinffung forte gehet, auf gleiche Weife gefchiebet Diefes ben ben Milanien. Daber einige Schriftfteller rathen. Die Zweitte junger Baume bismeilen in reis ben, um ihre Musbunftung ju erleichtern. Un ben Burgeln einer jungen Gide, Die Berr Dus hamel blos ine Baffer gefent, ohne biefen Ume frand zu beobachten , hatte fich eine Menge Schleim gehäuft, und ihren 2Bachsthum verhine

bert. Diefer Schleim war nichts anders, als ber ausbunftente Saft, ben das Waffer allein nicht fo gur auflosen und in Dunfte verftreuen kannte, wie es in ber Erbe murbe geschehen fenn.

Der Gaft gebet alfo que ben Murgeln mies ber in die Erde wrud, nachbem er norher aus ber Erbe in die Burgeln eingebrungen, und ber Pflanc Bachethum und Dabrung abgegeben. 3ft diefe Bewegung bes Gaftes nicht ein volls Commence Rreiflauf zu nennen? Indem alfo bie Wurgeln aus ber Erbe nur reines Waffer aus. gerogen haben, fo theilen fie ihr hingegen burch ihre Musbunffung wieber einen nahrhaften befeuchrenben Gaft mit, ben fie von ber Conne und aus ber guft erhalten. Es ift also meir mefeblt, daß die Dflangen das Land auss fauten follten, fondern es beweifen viels mebr alle Beobachtungen, baf fie beffen Rruchtbarfeit vermebren, und baft alle Flemente und Werte der Matur fich blog durch einen nemiffen Breislauf erhalten. Man ferne aus Diefen Erfahrungen ben Reiche thum der Matur fennen, um ben erbarmlichen Gerthum fahren gu laffen, baf bie Matur burch Bervorbringung neuer Produfte fich jemale er-Schopfen tonne. Die Pflangen find gefchaffen, um fich auf der Oberflache ber Erbe ins Unende liche zu permehren, und haben mohl ba, mo fie feit der Schopfung im Ueberfluß fortmachfen, und burch feine menichliche Sand vertilar merben, die Erbe ausgezehret? 2Ber fann fich bie Benn may unfere Arbeiten benn Acerban betrachter, fo bleibet tein 3meifel übrig, bafi bie Ericopfung ber Meder mehr in unferer Umpife fenbeit, ale in ber Armuth ber Datur gegrundet fen. Man fde giben Jahre binter einander Korn ober anderes Betreibe que, meldes ju rechter Beit vor Unbruch des Winters gefact merben mifite, fo wird die gwente Ernbre viel fcblechter, als die erfte ausfallen. Etwan barum, weil ber Acfer burch bie erfte Ernbre ausgezehrt ift ? Dein! mer biefes glaubt, betrugt fich febr, und gleiche fam mit Borfas. Es lagt fich bavon ein viel natürlicherer Grund angeben, und Diefer beftebet vornehmlich in bem fursen Beitraum, ber fich amifchen ber erffen Ernbte und ber gwoten Muss faat befindet, und welcher in ben Gegenben, mo man fpat ernbret, Die nothwendige Bearbeitung

nicht verftattet. Die Landleute betrachten bas dichte Chmer zu bearbeitende Frdreich mir eben ben Mugen, ale ein lockeres, meldes, ans fart burch iabrige Ernbten von feinen nabrenben Gafren ju viel ju verlieren, baburd vielmehr im auten Stand erhalten mirb. Man fann biefes burch folgenden Grundfan begreiflicher machen, bas gand verliert feine Rruchtbarteit, Die es burds bie Gaat ober auf eine andere Mrt erhalten, blog burch Die Dunfte, melde aus bemfelben in Die Buft übergeben, befonders in helner Mirrerungs ober wenn es eben frifch bearbeiter ift. Diefe Dutte nehmen ben nahtenben Gaft fomobl als Die Reuchtigfeit der Etde mit fich fort in die Lufte DRenn ober der Alder befået ift. fo nehnien bie Bemachfe ihren Untheil bavon, und geben ber Erbe immer ben Ueberfluß ihres nabrenben Gafe tes burch bie Musbunftung ibrer Wurgeln gurid. Mus biefem Grunde miffen loctere Meder

nothwendig alle Jahre mit etwas befaet merben. weil fie nicht allein in furgerer Beit und mit mes niger Woffen ju begrbeiten find, fonbern auch vielmehr burd ermahnte Musbunftung verlieren murden, als ein dichteres Erdreich.

Die neuern Schriftsteller vom Aderbau eme nfehlen gmar bie fleifige Bearbeitung bes Acfers. ohne auf ben Unterfebieb bes Gebreiche zu feben. aber nur um bas Unfraut ju vertilgen. 2Belch ein fchlechter Gebrauch ber Arbeit und bes Mufe manheat

wantbel. Dabee en nicht viel beiffer, bem Armende bet Alletauste burch bie Kunjean mitglich des Gemödie zuwer zu femmen, zuch fich über mit Elienerbent als mit Ausserfers zu bespäritigen? In Abstät des bilden Erbeidies per mon bazuf zu ichen, zoll man geman Zwildenselt wen einer Ernbee zur enbern behalte, zum ben Allet nach bereiffen Ernbet zumangkamit forsigte ben zubereiffen un ben angalan zur folgene ben zubereiten zu fehren. Man mult baber gebeig mit bet Zülture zum Größen gelt ab gereicht lein, wer den den bereiffen, gie einem zur Statesung auf zu dereuther fann,

Denn alle Arten von Pfiangen oder Gewalchfen nacheen fich von einem eigenststuntlichen Carljund. Dere Zombert werfachet, necht vielen anderen, daß die Galse fich in den Bemachfen felbst so bilden, wie sie sind in dem Lande aber berricht aus Weiturcheif fast durchgängig die ges

genseltige Mennung.

veradtren lit i. nemidio, bois die Dfianten, ble in Albere weichtige, (Pipelane Critidate) eber beren, Diditere gritig abfallen, bas kamb nach bee Ernbet masjerer purstänfelne, das ben med bee Ernbet masjerer purstänfelne, das bie, medig bier Diditere blis jur Enfantentians behalten. Man ben fich door bes Deleri Magestagler indite ettwan den Erfüherlung, medie allemal ein ierbege Ben ber Ber Ber bei der Ben bei der Bernbet gestelle den bei dem der Bernbet bei Bernbet Bernbet Bernbet bei den bei dem bei de

Um von der Mohrheit überzungt ju fem, bist aus den Murght der Gemächte ein bieter Saft ausstämtigt, har der frangfische Merfalter zu weberchöften maten die Erde, wechde unmirtelbar au den Alburght fag, mit Vereinigen bergflichen, welche ein wenig, entfernter mar jund er hatte die erfe allemat fühndiger und geber

gefunden, ale bie andere,

Au einer woch geschern Ueserschaum von dem Grundsag, ob die Genachste eine westentlichere Dahrung wei den Ausbelinfungen der Sebe durch ihre Obertheile, als durch die Wargelin an sich abgant. Oater einigs Kesstliauben, melde eine fette Habrung erfodern, so gepfanget, daß die Erde, melle sie Murglu ungah, von bereitut gen abgelondert war, welche ihrem Gispfel ihre Musdelle. Musbunftung mittheilen follte , bamit er feben fonnte, aus welcher von benben Quellen bie Pflangen ihre porguglichfte Dahrung fcopften? Er lief un biefer Abficht irbene aus und inmenbig alafurte Befafe oben mit einer einzigen und fleie nen Defnung machen, wodurch die Ctaude bernormachien und begoffen merben founte. Er pflangte 6 rothe Roblitauden von einerlen Gate tung und Große in eben fo viel bergleichen irbes nen Befaffen, bren bavon fullte er mit febr mas gerer, und bie andern bren mit guter Gartenerbe an. Die bren erften vergrub er in ein gutes Bette bes Ruchengartens, fo, baf bie Defnung bes Gefaffes, woraus ber Stiel machfen follte, ber Grae chen to alcich mar, und die Hugbung finngen ber Dlane fo gur genießen fonnte, als ob die Staude bloff in dem Lande ffunde. Die bren andern mit ber Gartenerde vergrub er aber in eine fandige Allee einer Terraffe mit eben ber Borficht. Den Commer hindurch murben fie alle fo niel begoffen, als man nothig fand, menn bie Stauben in unten verfcbloffenen Gefaffen nicht faulen follten. Qu Enbe bes Commers mar ber Rohl bes Ruchengartens in ben Befaften mit magerer Erbe viel ansehnlicher, ale ber in ber Allee, obgleich ber legtere anfanglich ftarfer getrieben batte.

Alle folgende Berfinche zeigten, daß die Kohlforfe im Ruchengarten in allen Absüchen vollfommner wurden, als die in der Allec, oblet ber ber erffe Rohl nur in magerer, ber anbere aber in guter Gartenerde ftanb.

Gine neue Beftattigung ber vorigen Grund, fane! Ginerlen Pflangen hatten bier por andern Diefer Art blos barinnen ein vorzugliches 2Baches thum trub Gebeiben, well fie Ihren Gipfel in eis ner dunffreichen Athmofobare, ale Die andern Die in befferer Erbe fanben , erheben fonnten, Die Dunte alfo find es, meldie Die Offanten und grear burch ibre obern Theile am meiffen nahren. Die QBirffamteit berfelben ftebet mit ber Rerflatelt ber Erbe, ble fie ausbiniftet, im Berhaltnie, und ihr Berlaft muß Die Erbe nothe mendig mederer machen, wenn er nicht auf eine ober bie andere Urt mieder erfest mirb. Die Burgefir tommen ba am beffen fort, mo bie Ost. pfel ber Mangen am beffen genahrt murben : folglith erhalten Die Wurgeln ihre Dabrung von ben obern Ehellen ber Pflangen. Die Dunfte gehen die ber Erbe fort, fie mag mit Beroatifen befegt fenn ober nicht. Der Bachothum ber Pflanzen fofter alfo bem Acter feinen befondern Aufwand; vielniehr gewinner bas Land noch burd bie Musbunftung ber QBurgeln und burch Die Ueberbleibfel ber Pflangen. Es icheint alfo, burch biefe Gerahrung alles beffattigt gu fenn. man oben bom Machgehum ber Dflangen gefagt worden. Gin neuer Berfuch mit Balfaminen und Sonnenblumen bewiefen bas nemliche : Die lestern vergiengen ganslich in ber fanbigen Allee,

meil fie niche binreichende Dabrung aus ber Lufe

erhielten.

Der ungenannte Berfatfer bat biefe Grunde fane, und befonders die Birtulation bes Gaftes burch Die Blatter nach ben Burgeln, auf Die Bes Schneidung der Obitbaume anzumenden gefucht, und es auch hier mabr gefunden. Daraus lagt fich foliefen, baf bie Bewohnheit ber Bartner auf febr fcblechten Grund beruben muffe, wenn fie, aus Rurcht für einer Entfraftung, Die Baus me in unfern Barten auf eine fo vermufterifche Mre befchneiben , ober vielmehr verftummeln. Er führet folgenden Benfpiel an: " Meine Dfers fiche, (fagt ber Berfaffer) waren burch bie Strens or bes Binters im Rrubiabr in febr fcblechten Umftanben. 3d befürchtete, burche Befchneis ben fie ganglich ju verliehren, und lies alle grofe Bweige unberührt. Dur einige gang fleine Bweige nahm ich ihnen, um frifche an ihre Stelle An erhalten. Mein Berfuch ift mir fo mobl gelingen, daß meine Pferfiche, befonders bie mit be glatten Rinde, nicht allein an fich viel ans fehnlicher, als fonft geworben, fondern auch viel mehrere und beffere Bruchte getragen.

Sen fo wenig erlaube ich meinem Gettener, bei Beneige beei jungen Maimer, ble er pflangen wills zu beschwicken. Sie werden betrum bestogsteninder groß, und festlauch neht einer Gebauset, welcher mich von ber einzehlichen Ruscht ber Erfebrigung, wiebe die Mennung unserer Gehrnner, völlig in Sicherheit fester, m. Just

Mus eben bem Grimbfan bes Gluffiffen ber Suft in das Bachsthum ber Dflangen ift auch bee areiffich, baf bas Betreibe, meldes geitig im Berbft, und ber Safer , welcher im Grubjahr gefact wird, fo viel Borgug por eben biefem, aber fpate ausgefaeten Betreibe bat. Alles, mas Diefe Bemachfe in Diefer Zwifdengeit aus ber Buft erhalten, ift fur fie ein fautrer Bortheif. Man vermehrt qualcich Die Birfung bes Gerreis bes auf die Erbe, wenn man fich bes Brn. Zales Beobarbtungen ju Dune macht, vermoge welcher alle Elemente, Die jur Dahrung ber Mangen bienen, fich einander angieben, bie bufe affein ausgenommen. Diefem Bufolge muß man Die Getreibearten fo fruh als moglich ausfaen, weil fie, fo lange fie frifch find, befonders aus ein ner feuchten guft, Die meiften abufichen Theile an fich gieben, und befto mehr Dabrung erhal. ten, auch bas Erbreich befto mehr verbeffern, ie langer fie in biefem Buftant bleiben. Dach bie fem Grundfas muß man fie auch nicht eber eit. pflugen, bis fie vertrochnet find. Und ber Die, ben man im Berbit auf ble Biefen bringt, that Dafelbit aus gleichen Urfachen viel mehr Wiefung, als ber, welchen man gu Enbe bes Bins tere binführet.

Berner dienen auch die Grundsane der Ras turlebre ums in der besten Ure, das Sild au bearbeiren, ein belleren Licht auf aufreden. Die luft ist voll von nahrhaften Teilen, wovon die Erde viel abgiebt, und das Land gieber defto mehr davon an fich, je tiefer es gepfliget ift. Die frifde Erbe gieber Die Reuchtigfeit ber buft baufiger in fich, als die feftere Oberflache; es nimmt auch vom Megen eine großere Menge Baffer in fich, melthes ihm febr vortheilhaft ift, mofern man burch gute Abzuge nur verbindert, baß es nicht fteben bleibe. Das Land miberftebet alsbenn befto lane ger ber Trodenheit und ben heiffen Winden, melthe gegen die Reife ber Saat oft fo viel Schaben perurfachen. Rerner wird burch bas tiefe Dflugen bas Muffteigen ber Dunfte, welche fich aus der Erbe erheben, mehr beforbert. Rury! Die Gagt gebeihet baben ungleich beffer, fie ftes bet bichter auf ben Medern, und erhalt beffere Corner. ") Die Anwendung ber natürlichen Grundfate

wurde in, den übrigen Theilen des Alberbaues nicht minder nightlich, und zu ihrer Berbeifferung beituld sein. Die Kräuterelehre wirde und die Matur jeder Pflange, ihre Wartung und des Erberich Sechaum machen, in welchem sie zu mit flen fortfame. Die Mechaniel sie dem beflen fortfame.

\*) Man muß aber ferollch in Anchen bes leien ber leien beber fichen Philagen ein fle Delchaffnebet bes Erbidoen feben; beim venn ein Arte nur ein am beime Kage von gieter Che bat, wib ble metre dage und geben befünde, fo weite alles batte philagen mich tauchfelt ; bingegen bei eine gieten fein der Delchaff in bestehe batte gieten feben mich tauchfelt ; bingegen bei maßlichten.

fertigung auter Adermerfzeuge unenthehrlich und die Diebaranevennff dienet jur Diffrae und Erhaltung bes Biebes. Alle bren aber find

Theile ber Maturlebre.

Die Erhaltung ber Lebenamietel . 2 (F. bea Getreibes, Die man als einen fehr hetrachelichen Theil ber gandwirthichaft angufeben bat, forbere eben fomobl eine Rennenif naturlicher Grunde fane. Man ift barinn einig, baf alles Gerreie be, bas man viele Jahre lang erhalten will, bie ju einem gewiffen Grab ausgetrodnet, und an trodnen frifiben Dertern vor ber guft mobl vermabret merden muffen. In Unfebung ber Mies tel aber, woburch fle ju biefem Grab ber Eros denheit ju bringen, find bie Mennungen und Dlethoben noch febr verfchieben.

Einige laffen es marmen, meldes nicht ofine Wefahr ift, meit man en baben gar zu leicht were feben, und fie zu wenig ober ju febr austrodnen fann, Ueberbies erhalt man baben nicht einmal ben bavon erwarteten Borthell, ben Raum auf ben Rornboben ju erfparen, weil man, um ihnen Die übrige Reuchtigfeit zu benehmen, fie boch ause

breiten, und ber frenen guft ausfegen mufi,

Unbere breiten es, fo mie fie es erhalten, auf groken Rornboben febr fach aus, und fue den bas Austrochen burch fleiffiges Ummerfen su beforbern. Ein Rebler, ben bierben bie meis ffen Defonomen beachen, ift, daß fie ben Binter bindurch die Suftlocher Diefer Rornboben in ber Mennung verfchlieffen, daß ju diefer Jahrengeit

Die natürliche Reuchtigfeit ber gufe bie Mustrock. mino des Gerreibes nothwendia perkindern mille. Gin menig Ginficht von den Birfungen und ber Beidraffenheit ber Luft murde fie vor biefem Bres thum haben bewahren fonnen. Es ift smar ges wiff, baff bie feuchte guft einer ichen pollig ause getrochneten Betreibegart etmas Rouchtigfeit mire theilen murde, weil die geucheinleiten fich mechfelameife in ein Gleichnemicht fes men. Mus eben blefem Grundfase aber mirbe ein Borrath von feifchen Getreibe fo gar in einer mit Mebeln befchwerten guft; benn felbft ber Des bel tann noch eine groffe Menge von Dunften und Reuchtigfelten anuchmen, ebe er zu einem Brad ber Dichtigfeit gelanget, ber in unferet himmelsgegend nur felten vorfommit, wie fole dies ber gelehrte Berfaffer noch burch manchere Ien naturliche Grunde und Bepfviele barthut. Die Barme ift nicht bas einzige Mittel, welches Die Matur gur Austrodnung ber Rorper anmene Det. Die Rafte trage bagu nicht weniger bas ibrige ben, well bie guft bie Dunfte aller Korper, Die marmer ober feuchter ale bie gufe find, an fich glebet. Die Erbe ift im Binter viel mare mer ale bie guft; fie ift baber in einer beffanbie gen Musbunftung. Ein Borrath von neuem Betreibe befindet fich in dem nemlichen Rall. Die faltefte und frenefte Luft ift noch fabig, Die feuche ten Dunfte beffelben in fich aufzunehmen. Gine lange Erfahrung bat mich felbft bavon volltoms men überzeuget.

9

Die

When to beachen auch wiele Soute einen hee tradtlichen Rebler ben ber Reinigung ber Befafe, morinnen fie ibre fluffige Mabrungsmittel aufhehalten. Die entledigten Meinfaffer 1. 93. laffen fie oftere mit fcblechtem Bein augmafchen. Diefe menige Tronfen Dein merben in einem großen Befaße febr bald fauer, und ber Efig ift sur Erhaltung ber Weingefaffe gerabe bas mie briafte Mittel, weil bas Sols burch bie faure Scharfe febr gefdminbe bem Berberben unter worfen ift. Dan tommt biefem Mebel gwar burch ban Mughrennen ber Raffer mit Ochmefel umor. Man perichaft fich aber baburch in ben Rellern eben bas Beranigen, ale auf ben Korne boben, baf man nur Uebel beilet, bie man felbit verurfachet batte. Ueberbies bringt ein fauer gemorbner Mein auf eine unheilbare Mrt in bag Sols eine und gerfrifte bie Gefafte obne Sulfe. Dober es am ficherften ift, Die Baffer mit reinem QBaffer auszumafden, welches auf feine Beife gefährlich merben fann, leicht mieber abbunftet und nichts nachtheiliges gurud laft. 2Benn



#### 00%3-0%3-0%

#### 300

## herrn Amtmann Leopolds

bom Gande, und beffen Ratur und

Schemann ist moß lerkamt, baß ber Schlie einen Seich best Twebens aummehrt aber beitigten werfelbetene Art und Tragsbarfeit ist noch und ausgeben den Art ausgeber den Art aus eine Art ausgeber den Art aus der Art aus der Art aus der Art ausgeber den Art aus der Art aus der Art aus der Art ausgeber den Art ausgeber den Art ausgeber der Art ausgeber der Art ausgeber der Art ausgeber der Art aus der Art aus der Art aus der Art ausgeber der Art aus der Art aus der Art aus der Art ausgeber der Art aus der Art auf der Art aus der Art auf der Art aus der Art aus der Art auf der Art aus der Art aus der Art auf der Art aus der Art auf der Art aus der Art auf der Art auf der Art auf der Art aus der Art auf der Art auch auf der Art aus der Art auf der Art aus der Art aus der Art auf der Art aus der Art aus der Art auf der Art aus der Art auf der Art aus der Art auch aus der Art auch aus der Art auch aus der Art auch auf der Art auch aus der Art auch auch auch auch aus der Art auch aus der Art

eben wir por uns haben. Ich getraue mir nicht alle Soveren der Sandes, alls auch nicht deren natürliche Eigenlicheft zu erzehlen, derm deften ist viel, und mancherlen. Ich will mir von dem zenigen lagen, welcher mir bekannt ift. Inson beit albet es

j grauen Sand, wenn diefer nur niehe alls ju febr auf der Habe und Shigel ihr, fo faum man abrauft Koren, Denbeforn, auch wenn es gut gebunget wird, der ruhe gelegen hat, Dirfe erbauen, defer bringet wer flarfen und naffen Doben reines auch mehrecker Kore.

2) Finder man auch etwas fahlen Gand,

blefer tragt zwar auch, wenn er, wie vorsiehend gebacht worben, belegen ift, Korn und Sendes forn, aber er geber ben erftem an ber Gute nach, 4) Relicher Sand, biefer, bat verschiedense

4) Staus

<sup>\*)</sup> Boss bie Farbe bed Canbes anbelanget, so entstebet foldes aus ben befamten bern ursprinfglichen Grundfarben, roth, gelb mit weiß, und aus bet Bermitchung mit ben Farben ber Erbe, welche ber felbe ben fich führet.

4) Eranblitere Seine befliefen auch in manpetrey Warte. Der Unter linibilet millere ine begit mell er flet ißt. Man fiele fauf follene begit mell er flet ißt. Man fiele fauf follene Sandte mell Stern, ise miljen noch bei Eride fo gidene flette, ise miljen bei der haben icht gelte bei den fanne, fost pricht bet zilbind fom Sain mit famt erre Sant fort. Menn aber er der Sandten film mell mit Gernaligas Diling, over mit Scheener geftingsterhete, de dilite foller best Stern fallen.

boben in vohrruben Negen einfact, "Bereen beiefe einmel feuch gemach in belten fie auch bei eige nicht anzuge an fich. "Bem aber jelchen schon einem alle Zouchigheit engehet, der jelchen köne einmal alle Zouchigheit entgehet, der seinem alse generaligiet entgehet, des verferert das Keen darauf, auch jogar das Solij das auf felderan fleder, womm ble Erdikte der Wurzeln von der Sonne entgagen werden, dereberter. Ergenpel dawen finder nam soliefterweit Solien darauf der einem daren Solien der sollen der

5) Rothlicher Saud. Diefe Farbe fommt baber, wenn die Gegend etwas eiferfreinichtes in fich hat. Diefer Saud ift fo fruchtbar, als wie ber graue. Doch muß ihm ber Dunger nicht ermangeln. Man muß aber biefen Saubboben nicht mit der fegenannten Judserde bermengen, beim bie rothe Auchserde ist nicht so fruchtbar.

6) Odmielyfulden Camb finher man mid freme unter ben flatfen Oben, munaer, und in Auch-Relbern, and alba we neife Stefe finhe, ift sleiber au rheile Stefen zu sefen, v. 2 Bleum felder um felm teichtich gaten Dahage befomme, in freige er midte allein Stem, fom bern um fam und Gerfel, Gefelm, Safer, Stefen Stem, bei der Stem felm Stem auch Gerfel, der der Stem felm Stem ben flatfen der Stem felm Stem ben flatfe, is ift et mehr eine unfeutbrach ben flatfe, fo ift et mehr eine unfeutbrach stem.

7) Blugfand neunet man allen feichten Canb, er mag Rarbe haben wie er will, wels chen ber ABind leichte mit fich fort führet.

Wo Sandberge und hohe leichte Gegenden Gebenden, da sinder man gar viele Dree, alline ber Wind dern Schue der mit fich fort aefilyret, und mit ein fort aefilyret, und mit ein fer die Schlie Sandbudge verlaffen hat. Biele milfen des Flugfandes halber ihre Flode Garten und Wiefen mit Zdunen vernachen.

8) Wafe

<sup>9</sup> Man muß biefett Cand nicht mit einen gewiffen ichmactpranuen Cand vernechfeln, voelcre fich am balmagten unf Deben findet; und febr un fruidbar ift; biefer befreier fall ann gillen and Cand), voelcre eigentilm voelig ift, bet aber biefe chnoarte Aure voelcre eigentilm voelig ift, bet aber biefe fchnoarte Aure voel voelch ich v

9) Mafferland wieb berginde ententet, perforter in und erfertung mas Giffing au fei per, amb auf welchen her Etten filter, aber Juffing, aber Manfere, alle Leider und er Aufellag her Manfere, aber Aufellag her Manfere eine Leider und erfürftere ausgemachten und, dagrichnert sich findere dem der eine Manfere und auch die Zur weifen, grauen eber führeren mit auch die Zur weifen, grauen eber führeren fann berinnet wirt. Der Gertem ober führigheit ihr und dem eine der führeren dem bereiten und gelter und, alle nar erwam jum Zungalden diefer Graben umb Gruhen, ober einem mach zufelicht jum basen unten zu Staff

Di afer der Sand aus der See und Merer fo mit versgeden merken milt, hunge, verfiede ich nicht, es måre benn, bog vou sen elerfalge in holden was eingebrungen fen. Bas a eine ben Begliefende anbertift, melder unter ber Phasafurde an mandren Dre afunben wiebt, bereilse ift auch unr ein ausgemäfterte unfrauhet barer Sand, und en miljen bei Zufertlene fille moeil in Alcht nehmen, daß fie folden nicht emmer philagen.

Anf bem Masserfande in und neben ben errinnen wächer woh Masser mit anbere Laub holz, wegen der Reuchtigfeit, die solcher Cand der über der Gerichten Cande die Kendrigfeit entgeber, so wählte nichts deraufken der der der der der der der der einen guten Boben vermenger hatte. 9) Lobter.

Diefe Sandart, auf welchen weber Gras, noch souft eines wächft, findet man an vielen Deren Ju einem Beweite diener flere, daß menn bie Begierbe, einas Getreibe zu erbanen, folden urbar gemachte, sie die Arbeit, und wenden wiederen, und bernach wieder

haben liegen laffen. 1 109 80 1900 12

Aus vorsiehenden ift nur mie etwas neusjaber Unterfeibe des Candos gestjate. Ersteiben kandwirfe werden hoffentlich mie Nepfall geben, mis auch mit mie chriffunglichen, abg nicht ohne Unterfeibe, auf allen Candos, fo wie sich einige vorsugseben getrauen, mandresse Secten flübine Betreibe, und noch von vorzishglicher Bliterechaute werden faunte.

Es bleibet unumftößlich wahr, baß auch ble Wirthichaft in ber Maturlehre ihren richtigen Grund haben muß. Man fann nicht babin, wo Korn, Senbeforn und Stefe wächft, auch Beisen, Gerfen, Safer und Erben genaen.

Die ersten Gorten wachfen gwar auch im ftarfen tanbe, legtere aber niemalen auf leichten Gant Monn bonn und gefaget mirh. ed mare auf bem Sande ein vortreflich ichones und por zugliches Korn erbauet worden, die Stode mas machien, Die Mehren und Korner besonders groß : fo ift allemal ficher ju glauben, es hat feine febr natirliche Urfache, bağ es fo fcon hat machfen fonnen, es wird niemal ein schlechter, viel weniger ein gar tobter Gand fenn, fonbern es wird ent. meber ein Boben fenn, ber von Matur viele Rrafe norhero hatte, und nur mit etmas Cand permena get ift ober es ift ein Rled gewesen , worauf ehebem viele Dungung gefommen ; pher en ift eine Baffenerbe ober Schorrerbe, ober fonft et. mas viel treibende Rraft in fich habenden bas Bingebracht, ober es bat lange ohne beurbart in Rube gelegen. Wenn man nur porbero Beles genheit haben fann, folde Dete unparthenlich zu unterfuchen, fo findet man gar balb bas Beheim. gelanget, baf ein Ort, von welchem gefaget mur-De, bağ von bem boppelten Pfligen ober eigente lich von zwen Furchen auf einander zu acfern, fo ichon Korn gewachsen, mir gezeiget murbe. 3ch Connte aber ben boppele über einander gepflügten Burchen, fo fehr man mir es auch verfichern molle, foldes nicht gufdreiben, oh auch bem Bee richt nach, weber Dunger, Baffenerde, noch ete was bungenbes babin gefommen. 3ch fande aber balb, baß die icone Kornfrucht auf einem alten . und vielleicht unbenfliche Cabre ber geles

genen

genen Gartengange fich befanbe, und alfo bas done Kornmachsthum pou ber pieliahrigen Ruhe (wie benn befannt ift, baff auf Bartengangen mag zu machfen nicht zugelaffen mirb) und non ben Grerementen, melde bie menfeliche Morue ba gelaffen, ale auch die Effeng pon ben Dungerbaufen, welche befanntermaffen auf Die Bare tengange geworfen, und mohl ju etlichen Zagen und Wochen liegen bleiben, und gar nicht von Doppelpflugen berrührte.

Unfruchtbare Sanbflede, welche entweber von Datur entfraftet fenn, ober von welchem Die Winde bas Oberfte als bas Befte bes Bobens meagewehet haben, fonnen mieber nach und nach au facharem tanbe gebrauchet merben. Abfone berlich gehet baffelbe am beiten und leichteffen um bie Ctabte an : man muß aber nicht fo prableud thun und porgeben. ban man folchest nur allein mit pflugen und fden ausrichtete : nein, fonbern man fann immer einen Bled nach bem andern pornehmen und guforberft fuchen, ben Bled, welchen man guerft anbauen will, por ben farten Winden in Sicherheit ju bringen, und bas fann mit mancherlen Are Baunen, ober mit Dammen bon Sande, fo oben und an ber Seiten mit Stas fen befest fenn, gefcheben.

Auf einem folden Sanbfled muß man oben auf, Diden anbern guten Boben, Baffenerbe ober Baufchutt , welcher von groben Steinen und holy vorhero gereiniget ift, ober Schlamm aus Zeichen und Bruben fahren, folden aber 3 2 gleich,

\*) hierut aber muß man fich ber Dungung bed Dierbemifts ganglich entholten. Denn ein jebeis Bewache tann in bem fanbigen Boben von Datur, weit eber ale in jebem anbern Boben verbraunt merben : allein burch eine gehorige Bubereitung fann er gute Nabrung verschaffen, wie folches ein fleißiger Landwirth ju feinem Bergnugen erfahret. Und weil bie Boben trodner find, fo find fie auch warmer ale alle anbere. Bum Blud fur ben Land mann behalten fie, nach geboriger Bereitung, ibre auten Gigenschaften , oh fie gleich ihre Boten abe legen. Die naturliche aute Gigenichaft fanbichter Boben, ift, baf fie alle Bemachie balb in bie Sobe treiben; ibre natürliche boje Gigenichaft aber ift. baft fie folche balb barauf perbrennen. Dach gehos riger Bubereitung erhalten fie, mie fchon gemelbet. nicht nur die Gewächse fo gut, als anderes ganb; fonbern fie behalten auch ben aller biefer Bubereis tung, ibre naturlich treibende Eigenschaft.

get manchem im Bege, bag er noch gerne etwas Beld jablete, wenn ihm nur folche jemand wege

Schaffen wollte.

Der aber in Sandboden , non meldem ber Dilind fchen bas oberfte abgetrieben bat, nur aufe blofe Pflugen faen will, berfelbe mirb fo une porfichtig in der Wirthichaft bandeln, als wenn jemand ein Saus, ohne gegrabenen Grund auf ben Sanbe bauen wollte ").

Gublich frige ich noch ben, baft allemal beffer ben Befama des fandigten Acters auf Bergen und Soben, wo bie Winde fart weben, ift, baff

\*) Mill man aber felbit auf einen brennenben Ganh. Betreibe bauen : fo muß man in gemiffen Deiten auf einen folden Alder , Sacher , Die etliche Guff tief find, graben. Dan wird unten Thon ober et ne anbre aufe Erbe finden, Die muß man mit Rars ren auf bem gangen Acter berumführen, und perbreiten laffen. Je magerer ber Canb ift, befte mehr Bacher muffen gemacht merben. Die ause gegrabene Erbe bleibt ben Binter über, und eine Beitlang im Grubiabre liegen, Damit fie ber Luft bes Negens und Thaues und ber Connenftralen geniege; alebenn fie mit bem Canb gang leicht permengt wirb. Biertebn Tage barauf pfffiget man fic tiefer unter, unb fo zu etlichen malen, bis bie Bermifchung vollig gleich ift. Dierauf wird es gebinget, wie ein gewohnliches lanb, und gur prbentlichen Beit mit Korn befdet, und gemeiniglich erfeit icon bie erfte Ernbte bie Roffen mieber, unb ed braucht im zwenten und britten Jahr feine Dunaung. Und menn man genug fette Erbe barauf bringet, fo fann es gar ein Beigenland merben.

bos Rorn vöhftere vor die Aurch gescher werde, che es pur Saat geackert wird. Es hat kinnen Dungen, es brite die Ackerjunch auf solche Wer auf dem Sammentern gesteger, es befommt der Samme mehr kand auf sich gen sollsgam die Wangelin tlefer in den Acker. Und verein auch die Willied vom erwood Sant vorgereiden, so far und behölt der Saafford boch noch einigen Boben auf sich.

Ueberbies ist auch das frühe Särn im Sambane aller Deren missischer, als wie das frühe es fann von Wintere der Santstell viel stärker es fann von Wintere der Santstell viel stärker in der Santsgebrache, vieltniche im rauhen Winter als wie dass späse ausgutschen. 2024rtholendi ist Rorn auf sambigen Weben zu sien nicht zu frühe.

Wie bie Westelltnisse der Gerechtes auf dem

Sambe, alfo iff und bl. Veftogfriefet ver Graadauging, und Edung freinder Reefannen auf benieften, es melbiet Grea um Ster, es mag two eber ausländiger ärte fenn, mod temiger auf Dem Gendre, alfo bar Gerreibe. Will man auf Sambebett Ree und Greafannen fach, for mit es ein frudfraher, und nicht ein tobert, mit auch sinia & Reudfülett au nich fachender Gand fenn, leift nicht ble Zast von filstehern Erfals fenn, bein für die Zest von filstehern Erfals fenn.



## Abhanblung

non

bem verschiedenen Gebrauche, wogu man

Mus dem Englischen Mufeum Rufticum

et Comerciale.

Die Materie, wovon ich mir vornehme gut tigfeit ju fenn fcheinen ; jeboch beufe ich, fie tone ne unferer Aufmertfamteit mohl murbig fenn, wenn fie in ein gehöriges licht gefetet ift. Deine Abficht, fagt ber ungenannte englische Berfaffer, ift nicht, jeso von bem Laube ale einem Mittel ju reben, bag jum Bachethum nothig ift; fone bern ich will es nur blos in Betrachtung gieben. menn en ben Pflanien, beren Theile es abgiebt, nicht mehr nothig ift. Bir laffen unfere Baums blatter abfallen und auf ber Erbe verfaulen, obe ne baff wir überhaupt biefelben zu etwas brauden. Burben fie hingegen forgfaltig gefamme let, bevor fie abfielen und verwelfeten, welches feine großen Roften machen wurde, fo fonnten fie ben Belegenheit jum Butter fur unfer Bich, wie auch jur Dungung für unfer Land bies nen .). Wir tonnten Mift, und Treibbetten baraus maden. Gie tonnen fatt ber Sage Gahne bienen, unfere Weine in trodnen Ge, molbern

\*) In Deutschland meis man fich folches an nielen. infonberheit an benienigen Orten . mo es niele Malbungen giebt, fcon auf biefe Urt ju Duge gu machen. Das Laub von Birfen, Eichen, Grien und Beiben giebt man ben Schafen und Bicgen; und bas pon ben Buchen . Duffern und Gichen bem Minbrieh, (boch muß ed querft an biefes Rute ter gewöhnet werben.) Infonberheit ift bas Bein-laub ben Ruben und Schafen febr bienlich , weil es viele und gute Dilche und bie baraus verfertigte Butter febr febmachbaft machet. Dan famme let auch bas pon ben Sangeln und anbern Baue men abgefallene Laub im Derbit, und menber es tur Streu an: moburd nicht mir vieles Strofe ete fraret, fonbern auch ein auter Dunger erlanget wirb. Bornehmlich brauchet man bie Cangeln gerne gur Streu, weil fie megen ibres Beruches nicht nur eine gefunde Luft in ben Grallen erhalten, fonbern auch wegen ihrer Fertigfeit bie Dun-gungefrafte vermehren follen. In einigen Orten bebienet man fich bes Laubes vom barten Solte, ale Eichen u. b. al. jum Rauchern bes Rleifches. mbem man es auf ben Deerben ichmauchen laft. Und unfere Bartner miffen es ebenfalls icon ju ibren Ereibbetten, wie bier angezeiget mirb, nuß. lich ju gebrauchen. 3a, die Ringung des Laubes gehet an manchen Orten fo weit, bag man eigene Berorbnungen besmegen machen muffen bomit nicht bie Gebolie und Baume felbft barunter leis ben, beren Bachsthum und Erhaltung es auch. wenn es abgefallen ift. noch fehr boch in figtren wolbern ju erhalten; und wenn ich mich nicht trre, fo fonnte Eichenlaub febr gut anftatt ber Minde jur tobe ben ben Gerbern bes tebers gebraucht merben. ")

Wenn man bas Laub jum Rutter fur bas Bieb brauchen will, fo follte es furs porber, che es abfallt, gefammelt, und fleißig umgewandt und getrocfnet werben, wie bas Seu. Dach

\*) Of mirb aber and bas laub zu einigen Barbem gebraucht, wie jum Benfpiel, baskaub ber gemeinen Birfe (Betula alba Lin.) wenn es mit Maun ges fotten wirb, auf Bolle eine brauchbare gelbe Rare be giebt. Und bas Laub ber ichmarien Dannel (Populus nigra Lin.) giebt ebenfalls eine gelbe Barbe. Co bienen auch bie Blatter bes gemet-nen Ballnugbaums (luglans rogia, Lin.) jum fchmare und braum farben. Die Blatter ben gemeinen Birnbaums (Pyrus communis, Lin.) ger ben eine fefte gelbe Farbe. Co geben auch bie Blatter bes Brombeerftrauche (Rubus fruticofus. Lin.) verschiebene mugbare Farben, Und unter biejenigen Baumblatter, welche eben

fo aut ale bad Eigenlaub jur Lobe ben Berbern bienlich find, geboren folgenbe : Die Blatter ber Buche (Fagus fylvatica, Lin.) bas Grienlaub. Ellerlaub (Betula Alnus glutinofa Lin.) bie Blatter bes Bogelbeerbaums Sorbus aucuparia Lia.) Die Mifpelffrauchblatter, ( Mefpilus germanica Lin. bas Laub ber Rornelfiriche (Cormus mas Lin. ) bas laub pon ber Rerffmeibe. (Salix capres Lin. ) Die Blatter bes Selbrofen

frouthe (Rofa caning Line) and enblish back Yaub bes Beinrofenftrauche, (Rofa eglanteeia /in.)

Diefem fann es leichtlich, wenn es por Daffe und Reuchtigfeit vermabret wird, ben Winter burch erhalten werben.

Diefen mirb am heffen in ber Rachbarichafe von großen Beholgen und Balbungen augeben, mo eine große Menge von Baumen ift, und mos felhit folglich bie Arfrit, bas sauh einzusammeln nicht viel toften wirb. Die Rube freffen biefe getrodneten Blatter mit groffer Begierbe; und es fann fein beffer und mobifeiler Rutter fenn, Die Schafe ben harten Minter burch zu erhalten. Mo ein Mever, melder bas Suthungs, ober Eriftrecht bat, eine große Aniabl Schafe balt. ba mirb ihm ein foldes Dulfsmittel in einem frengen Winter fein Den ju erfparen, fehr lieb fenn. Befommen Die nicht etwas troden Rute ter, fo merben fehr niele non ihnen, in bem Bline ter umfallen. 3ch fann nicht fagen, baf ich eben einige

arofie Erfahrung von bem Bebrauche bes Laubes sum Ruttern gehabt habe: jeboch weis ich, bag es bau fann gebrauchet merben, und auch gefund ift. 3ch habe etwas meniges getrodnet, und ce einige Bochen binter einander fomobl ben Rus ben als Schafen vorgeworfen. Gie frafen fole ches gern, und ichienen auf alle Art und 2Beife eben fo gefund ju fenn, als wenn fie mit Deu maren gefüttert morben. \*)

W) Der englische Rerfaffer heffimmet hier nicht, mels des Land gefund, und welches nicht gefund iff.

So viel habe ich aus meiner kleinen Erfag, rung: in Frankreich ift die Sache anders. Man berbrauchet bafelbst jahrlich eine große Menge kauß jum Butter fur das Wieh, und findet, daß es baben gut gedeibet.

Und dieran wirk boch fein Menfich prefein, bost immer eine für delte obei mehre biegu iht, auch und ihr die eine Auftrage der die eine din

aus Maugel ber Mahrung bennahe umfommen feben, welche ihnen boch bie Blatter bes vergans genen Berbftes, wenn fie gehorig maren vermah.

ret worden, wurden gegeben haben.

Die Bahrheit ju fagen, es mirbe eine febr oute Gemobnheit fenn, menn ein ieber Sandmirth. her Belegenheit batu hat, im Berbit fo niel Sauh fammelte, und aufhübe, ale er füglich thun Fonnte. Denn fein Menfch fann gut bafur fenn, baff ihm fein Rutter nicht burch einen ober ben anbern Bufall ansgeben fann. Gollte bief ges fcbeben, fo murben Die Blatter ohne 3meifel von großen Mutten fenn, und fomiten auch ein Mite rel merben, bas geben pieler Stude pon feinem Biebe ju erhalten. Befest aber auch, bag man bas Laub im Winter nicht jum Rutter brauchen follte, fo wird es alsbann ju einer vortreflichen Dungung bienen .), wenn man es fcbichtweife mit guter Erbe vermifcht, und verfaulen lafft. Auf Diefe Art machet es einen weit beffern Dune ger, als entweber Beigen , ober Gerftenftrob, meil es mehr vegetabilifden Gaft ben fich hat. und in ber Erbe eine einformigere und gemäßigte Gabrung

<sup>9)</sup> Benn bie Blifter mit Erbe vermenget werben, 6 machen fie unftertigt einen vertreftlichen Deinger. Est mitrbe baher sichen ber Milbe merst, fennt sie ju simmelen, wenn es auch uur ju biefern Gebrauch geschäbe. Iluch märe es siehe nie wenn men kropn übligen ber sigden Jerebrirchine wenn men kropn übligen ber sigden Jerebrirchine auch bierburch ben, Erfeiren ber Baume, werzebaute perben fam.

Gabrung erreget; und aus biefer Urfache find Die Wirfungen, Die es hervorbringt auch dauer-

Ein anderer großer Bortheil, den uns die Blatter als eine Dungung verschaffen, ift, daß man versichert sen kann, man vererbe fein kand nicht mit Untraut befamen, wenn man baffelbe brauchet. Dies kann von den gemeinen Aren

bes Dimgers nicht gefagt merben.

3d will noch einen anbern Bebrauch aufific. ren . moth ban laub von ben Armen fann auges manbt werben, wenn es erft gehörig getrocfnet und ju Rechte gemacht worben. Es fann name lich anftatt bes Strobes, ber Rloden ober Ro bern gu Betten, Polftern und Ruffen bienen. Dichte tann zu biefem Bebrauche mobifeiler. und nichts gefunder und bequemer fenn. 3ch habe einige Erfahrung bavon gehabt, und finde, baf wenn bas laub ju biefem Bebrauche angemanbt wird, es am beften bagu ift, wenn es elnige Daffe benm Trodnen erhalt; ob es vom Regen, ober burch aufgegoffenes 2Baffer gefchiebt, bas ift gleich. Dies macht es etwas acher, und perbutet, bag es burch bas offere Muffchutrefn nicht zu Staub mirb.

So viel von dem Gebrauche, wogu die Landleute und Arme das Laub anwenden können. Dies ist aber nicht alles. Die Bartner können es auch fehr gut nuten. Ich mepne namlich, es ein sehr dienlich, wie ich vorher schon angemerker sabe, Terisberten daraus zu machen, und es

fatt bes Pferbmiftes ober bem lobe gu nehmen. 'ich meiß, es fann baju gebrauchet merben, meil ich es verfucht habe. Es ift nur nothig, baff man es in bem Bette febr bidt tritt, und ihm einen gehörigen Grad von Reuchtigfeit giebt. En hinet ftuffenmeife : und feine Dine ift, mie ich bente, meit gleicher und anhaltenber, als bie nou bem Pferdmift; und es ift baben nicht fo viel Befahr, bag bie Pflanzen auf bem Bette verbraunt ober erftidt merben. Die Birfung bel felben tommt ber vom tobe giemlich gleich. 3ch habe diefes saub auch noch zu einem gang andern und unterschiedenen Gebrauche angewandt. 3ch habe es namlich fatt ber Gagefpabne gwifden Die Rlafchen in meinen Weinfifte in ben Celler geleget. Es bienet bagu febr qut, sumal menn ber Reller troden ift; und weil es leicht ju befommen ift, ba man oftere bie Sagfpahne nicht fo leicht erhalten fann, jumal an fleinen Drien, welche weit von einem großen Bleden ober Stadt entfernt liegen. Mus biefem bisher angeführten erhellet gang beutlich , wie viele Dortheile man bon bem taub ber Baume gleben tann, welches in ben Augen vieler Menfchen als eine ju nichts nunbare Sache meggemorfen mirb.



## Abhandlung

TO PE LEE

ber Ratur Des Mehlthaues, und wie man biefem am Getreibe

perhuten Pann.

sie Sandleute werden in nichts mehr betroe gen, als in bem Damen, ber Befchaffene hele und ber Urfachen ber nerfchiebenen Qufalle. benen ihr Betreibe unterworfen ift; und fo lange fie in Diefem Stude nicht recht unterrichtet find. Fonnen fie niemals etwas perminftiges in ihrer Gulfe unternehmen. Gie horen beffanbig gemiffe Morte, als bie Damen ber verfcbiebenen Butalle wiederholen, aber biejenigen, welche bavon res ben, und bie, melde bavon fdreiben, vermifchen fie mit einander : wir wollen umffanblich zeigen, mas ein ieber Mame bebeutet, und mas eine iebe Rrantbeit ift, \*) auch mas fur Mittel in unferer Bewalt find. Michte ift bem Landmann nothie ger, ale bie Renntnif, und an nichte fehler en thm mehr, als baran.

Einige

Denn auch ben bem Gemachereiche finden verichtiebene Rrantheiten fatt; welche öfters eben fo fichnell ben Sod einer Pflange gu wege bringen können, als beg ben thierifchen Körpern.

Einige haben behauptet, baf ber Brand und Mehlthau einerlen fep; aber fie ieren febr, deum fie find weber ber Naturnach, noch ihrer Jolgen einerlen: auch ichiden fich nicht einerlen Mittel, ober Borfichten bagegen; baber ist biefes ein jebe

Chablicher Brethunt.

Andere geben in dem Unterfiched zu weit; in der Heftigfeit einen Berthum zu Bermichen; fallen sie in einen andern dem eine follschene Folgen. Sie sagen nämlich: sie sind voeren nach sieher Ursader, nech nach ihrer Beschaffenheit eine ander gleich. Dieses sie hausgestellt dem gesper Berthum; benm sie sind die einigen Seisdem ein ander gleich ob sie gleich nicht einerken sind war ander gleich ob sie gleich nicht einterfen sind von

3d

#) Mon macht auch eben einen folden Unterschieb swifthen bem Wehl und Sonigthau; welche mohl an fich felbit gwen verfchiebene Birfungen bas ben, aber fie icheinen boch aus einerlen Urfache namlich einer Rrantheit ber Gemachfe ju entfleben. Der Deblthau ift eine weislichte ober mehlichte Materie, bie fich wie ein Ctaub auf bie Bflamen Leget, und ich glaube, bag biefer Ctaub nichtst aus berd ift , ale ein burch eine Kranfbeit ber Difane ten trocener Edimmel, ber ben Untergang berick ben, burch eine herbeplochung unterfchieblicher Burmer und Infetten nach fich liebet. Der Donigthau aber ift ein flebigter, fuffer, aber baben icharfer und brennenber Caft, ber fie ebenfalls perfrennet und perbirbt, pon melden hier pors nehmlich bie Rebe iff. Reboch fint bie Begriffe biefer Marter überhaupt fo unbestimmt, baf man faft alles Annerorbentliche und Ungewöhnliche an ben

3d werde mich bemuben, ben Sandmann in blefem michtigen Punfte recht zu unterrichten; and deswegen will ich ihn auf dasienige permeis fen, mas er in ber Ratur fiehet, und nicht mas man bisher in ben meiften Buchern bavon gutgegeichnet findet. In der That muff ber erfte Schritt, jur Bahrheit ju gelangen, Diefer fenn, baff er die Berthumer einfiehet, welche ihm als mabre Erflarungen bes Bufalls find überliefert morben. Dennnichts fann bie gemeinen Schrifts fteller von einer fcmachern Geite zeigen, als wenn man fichet, wie fie in biefem Ralle Berthus mer ausgeschrieben, und nichts bebeutenbe 2Borte bon einander entlebnet baben

Martham, ein gleer Englander, hoflet benUr. forung ber Mehlthaues vom Dimmel. Gr fchreibet ibn giftigen Ginfluffen und Dunften bes Simmels 3u; melde fich gegen bie Erde berab loffen, ibre fuffe und angenehme Dahrung veranbern, und fie in Bitterfeit und Saulnif permandeln; moburch bas Getreibe alfo bald getebet, ober ver-

welfer, und ganglid verborben mirb.

Diefe lebre murbe angenommen, bis Wor. libre, ein anderer Engellinder, melder ben Schaben feines Getreibes naber unterfuchte, und biefem einer fetten und feuchten Musbunftung ber Blumen, und andere ber Bemachfe gufchrieb,

ben Gemachfen, bas ihnen Schaben gufilget, ein nen Mebliban, und alle flebrichte Feuchtigfeit einen bonigthan ju nennen pfleget.

Die fich in ber obern luft verdiete, und auf die

Pflangen wieder gurud fiel.

Diefer Worlidge hat seine deutliche und eigene Muthmassung erflärer, und viele haben sie angenommen; denn des Erfren Jerthum war ein Jerthum seiner Zeit; und konnte nicht wohl von andern ausgenommen verben,

Der fleligie Mortimer, ein anberer Eingeländer har ben erfüllen Wochliebe absgleffeite ben, nicht nur seine Bedaufen, sondern auch sei, ne Wette, ohne etwas sing un sehen, doer baraus Bolgerungen un slehen. Worlibge, de er gleich nicht obling auf dem verbern Wegmar, seise hennech einen Beimb, mernach ein wenig sessimber Wertungft, und gute Weebachung au ber ganten Wahrpfeit mübe gelanget fenn.

Auf diese Weife sehen wir, wie viele fdreiben, und wie wenige denten: und wie ein Jrrthumben verschiedenen Mationen herumgehet. Dieses

<sup>\*)</sup> Mortimere, die gange Biffenschaft bes Felb und Acerbaues. 4. Braunschweig. 1753.

Diefes ist es, was der Laudmann antriffe, wenn er die Gelegenheit und die Neugierde hat ist sefen, am zu fernen. Der erste verminftige Joeframs, dem er zur Bahrbeit stimt fam, ist, die Fertimiere und die Unstellenmannspeten dies Frachischen und die Anderichten einzuschen, und der andere im Bucht der Otante us sesen, das ist, die Otante

felbft zu unterfuchen.

Ich habe bem ganbmann gezeiget, baff bie erften Radridten von dem Mehlthau fehlerhaft maren, und die lestern affereit unvollfommen gewefen find. Es ift nicht mabr, baf ber Dehle thau aus ben Wolfen fommet; noch fam er jes male von benen verftanden merben, melde in ben Ausbunftungen ber Erbe und bet Pflangen feine Alrfache fuchen. Der Landmann nuft auf fein Relb Mehr haben, und wenn er einen Mehlehau auf feinem Betreibe fiebet, wird er Infeften fine ben, fo wie benm Brande, welche fich von ber bonigfuffen Reuchtigfeit nabren, Die an ben Diffans gen bangt; und mo ber Debltbau erft anfangt, wird er diefe Reuchtigfeit finben : ob fie gleich nicht fo bid ift, fo ift fie bennoch fuß und flebe richt, und bededet bie jungen Schofflinge, wenn Die Infeften fie gleich noch nicht gefunden haben,

Diefes seiget ihm, daß die Urjache des Mehlschaues eine dief flife Sendrigsteit ist, die sich ober Pflanzen sänger; dier ist der erfte Edrict zur wahren Kenntniß des Schadens; der andere zur kahren Kenntniß des Schadens; der andere zur beiter im unterfluche, woher dies Kendrigs leite fommt, aus den Wolfen kann sie nicht senn.

Um elejes recht zu versieben, muß der Laubman ich wolfenmen unterrichen, mas dieferfüsst Schlieben, Er ist einerlen, in welcher Gefast er auch erscheinet. Er mag harr oor nich sig senn, so bat er einerte Westen, wie migen ihn in Ersalt von Schlieben zu der einer wie werden der der der der der der der der per Westen auch der der der der der per Mannen abem Beschbeitung, oder des geber Mannen abem Beschbeitung, oder des ge-

ders in bem Robre feben,

Kerpe der Pflauen erzugt nechen, und diese ist den maßte kleimung. Die Kafte der Erbe bereiten von der Marzeln der Pflaugen aufgen neumannen und beie find, wie ich an einem anderen der biefer Begen gezigt habe, nichtstanders als Maffer, die jaren Spele der Erbe und der Dingeres; das Walfer allein ift zu vie fen Romannen in findinglich.

Wen was für einer Art es auch in jedem befondern Balle gen mas, entwoste Ballegs allein,
ober Baller und einer Erbe; ober Ballegs ellein,
ober Baller und einer Erbe; ober Ballegs, Erbe, und ber garten Tehelle der Ballegses, joh aues den indres son dem flißen Beltdmad, und
wen der Beltderfundt des Schules, ober Bertes,
der der entwesse der Bertes der Belte ber
Belter unsetzen der Belte ber Reuntes, nub
rheißen belte mit Belte Bette Verennebet.

Dir miffen, bağ bicfen gefülcer, bağrı mer, ben mör, benn mir bicfen dirfindin, anfanglığı filmeden, uldur ben mir bicfen dirfindin anfanglığı filmeden, uldur ben bicfen dir filmen, uldurum mir bennadmafs ben der ber Delingen amerfuden, fo finden mir bic Gefülmiği ber Diatur niğr aber mir tönnen in bic Gefülmiği ber Diatur niğr fa bect elibringen, um şu törne, mir bicfen gefül ber delin dirfindin millî in bichem Geide remultiften fen, als be Disten millî in bichem Geide remultiften fen, als ber Disten millî in bichem Geide remultiften fen, als ber Disten millî in bichem Geide remultiften fen, als ber Disten millî in bichem Geide pendiften fen de fen filmen fi

Dieser Saft, der auf diese Melie in den Minnen abg indvorte mier) dere sich gewischen der Minne abg indvorte mier) dere sich dieser Minde und dem Holge gehaufter und Asses gen gen "). Er hitt blese ber Elder und mirb Honigsbau genannt, und in den nahmen Gesenden sie est auf alleine nem Minnen ihr wenden sie est auf alleine nem Minnen ihr

Heffen

Die Beide man auf eigende Erfaferun beweiten Tunn: Im Brillion fellt zon den Velleten von Dem in der Beide bei der Beide der Beide Beide beide Erfafe der Beide Beide Beide Blind binger, die unterseitzt werben: und ich der Beide Beide Beide Beide Beide Beide Beide Blind binger, die unterseitzt werben: und ich der Abeide Beide Beide Beide Beide Beide Fried Beider Bennafer. Zem dass einem währe unt micht verwinter, auch fin abzu, woll die bem Papite nicht gänighe brechtet; mit alle ist dem felger Schmigher, der beite Wilkerung. Achten ber Effert, und wied Manns getningt. Diefest ist der unfinaden, bedehen beliefe agseinwist sigen Achten den middlich einem "In bem kauf ber Anster beite in die eine Auf ber Anter beite in die beite Acquesitärte weischen der Kinde und bem Dolle auffalten, das weinige ausgenommen, in in den Anolpen der Vinneren absteinsete wiede, alle in die eine Anglein die filt in beiten kroßen Afflien in einer Schwieben Gefalle in die beiten kroßen Afflien in einer Schwieben Gefalle in

auf ben Martern seiget.

Es if niche die Elde allein in nordificien Beganden, die beiem Sonightan au fieren Margen den, die beiem Sonightan au fieren Margen haz noch iff die Effet die einige Arr, die 
führ in befigt aktubern in Gelaftel bes Manna het. 
Das Manna von Erianten, in Granfreich 
wird von dem Erterbenaum gefammelt, ume bas 
Parfinnitäte von dem Mann Allbart; bennech 
tob leiche werbere und eisentliche Manna.

Diefer Gaft, welchen alle Pflangen enthals

ten, sam duch einen Jufall auf die Oberstädig gebrach werben, mie das ebte angestrichen ill, weite er fich anstänglich in einer liebeichen Geude eigfeit ziegen; und bernachmal und den veröffeite benen Umfalwen in einer verben Macrete, die bem Jonig gleichte, ober in einem rochnen und feiten Mein, wie das Manna. Es find Berinde angestelle moeden, mit beweisen, das das framsfische Manna nicht aus den Welten feitungt, soneren der wieden der die Gest ermitet, fendern der wirde feit der Pflanzen fen, rechtes die Grage wolfdenmen auflöst. Man hat er eine Zeite in der Mannageit abgeschnitzen, umb das Manna einige Zeit nachter. nachher barauf gefunden, ob fie gleich im Saufe

gelegen hatten.

Diefes und viele andere Beobachtungen von eleicher Art zeigen, daß das suffe die Wefen, welches auf den Pflanzen gefunden wird, weder von der Erde auffleige, noch vom himmel falle, sonden von der Brid auffleige, nach vom binmel falle, sondern von den Pflanzen auszeschwigt werde.

Die Baume tonnen biefes beffer vertragen, als die garten Krauter, und diefes ift bem Unsterschiede ber Wirfungen bengumeffen, baf eine Art baburch feinen Schaben leibet, und die aus

Diefer füße Gaft ift Die Urfache bes Meht.

thaues, und da der kandmann die Beschaffenheit und den Ursprung weiß, so wird er kust haben, zu untersuchen, wie er den Schaden ihnt, und sich bernach nach den gehörigen Mitteln umsehen. Der berufunte einsländliche Gartner bere

nen Cinfeften wirb, welche ftets auf ben Blate fern und jarten Zweigen ber Fruchtbaume gefuns ben werben, wenn fich biefer Mehlthau ereignet. Diefe Infetten aber find nicht Die erfte Urfache Des Mehlthaues, wie fich einige eingebildet bas ben, ob man gleich jugeben muß, daß fich biefe Infeften, wenn fie ein foldes geboriges Rutter antreffen, überaus ftart vermehren, und gur Bes forderung ber Rrantheit behalflich find; fo baft es au manden Beiten, wenn bie Birterung ife nen gunflig ift, und man nicht gehörige Gorge tragt, ihrem Unbeile vorzubengen, gang erftaune lich ift, wenn man bebeutet, wie gange Dieiben und Bande von Baumen badurch gelitten haben. Das beffe Sulfemittel Dawider feget ber Bert Miller bingu, daß man bie Baume mit gemeis nen Baffer, bas ift foldem, worinnen nichte gemeichet worden, fante mafcht und beforenget : und je fruber bies geschiebt, wenn mir Gefahr beforgen, befto beffer ift es. Scheinen die june gen und garren Schofflinge gar ju febr bamit befcmiget zu fenn, fo mafche man fie mit einem wollenen Zuche fo, bag man fie von aller biefer flebrichten Materie reinige, bamit bie Musbine ftung und bie Ginfaugung ber guft nicht verfto. nfet merbe : und wenn mir einige breite Befaffe ober Rubel mit Baffer nahe an bie Baume fe-Ben, Damir Die Dunfie, welche baraus auffiei. gen, von ben Baumen fonnen empfangen mer. ben, fo wird foldes ibre garren Theile in einem gefchmeibigen Stande erhalten, und ihnen niet

helfen. Diefe Berrichtung bes Bafchens ber Baume muß aber gleich frube am Zage geftheben. Meine fefer merben aus biefer beutlichen Machriche bie Urfache bes Mehlthaues einschen

Formen. 11nh min mill ich auch ben Hurerfchien geigen, ber gwifden ihm und bem Brande fich findet. Der Brand wird von einer Stodung ber Gafte verurlachet, und ber Dehlthau wird burch bie Husichwisung berfelben bervorgebrache Man fiehet baher , bat, ob fie gleich nicht einers Ien, bennoch in ihrer Datur mit einander pers mandt find; aber ba ibre Urfachen verschieden find, fo find auch die Sulfemittel verschieden.

for Minh, aber bie Urfache bes Mehlthauen if oftere eine beige Conne, und eine volltommene fille Sahrengeit. Diefes ffinmet fehr aut mit ber Erffarung biefer Bufalle überein; benn bie Salte ift am gefchidteften, Die Gafte in ben Bee fafen zu verdicken, und bie Dife fie beraus zu sieben.

Die Urfache bes Brandes ift ofters ein fale

Die fcblechteften, und felbft die fchwachften Baume und Pflamen find bem Brande am meis tien unterworfen, weil in ihnen bie wenigfte Starte ift, bie Gafte gegen die Birfung ber Ralte in Bemegung ju erhalten; aber im Gegentheil find bie beften und ftarffen bem Mehle thau unterworfen, weil fie einen Ueberfluß an Saften haben. Dem ohngeachtet ruhren boch benbe von einer Krantheit ber Diffanten her, und Der oben gengnnte Berr Diller icheinet fich bies

for Monning in folgenden zu nahren Dag der Mehlthau, find feine Borte, wielfaltig nichts anders ift, als eine innerliche Crantheis ber Baus me, wird augenscheinlich erhellen, wenn wir begrachten, mie oft es fich ereignet , baf Raume an einerfen Band, die nach einerlen Begend gu feben, und die Bortheile ber Sonne und Luft auf gleiche Art geniefen, auch fonft alle andere Umffande haben, welche fie auf gleiche Beife gefund machen fonnten, bennoch febr oft in ihrer Starte und Lebhaftigfeit gang unterfchieden gefunden werben, Diefe Schwachheit an Baumen muß baber entweder von einem Mangel ele ner hinlanglichen Buführung ber Dahrung fie in Ahrer pollfommenen Munterfeit zu erhalten, ober auch von einigen übeln Befchaffenheiten in bem Erbreiche, worinnen fie machfen, herruhren; ober vielleicht fommt fie auch von einer fcblechten Beichaffenbeit in bem Stamme ober innerlichen Rrantheit ber Knofpen ober Reifer, melde fie pon ihrem Mutterbaume eingefogen , ober pon Der fchlechten Behandlung ben bem Befchneiben n. b. gl. welches alles Rranfheiten ben ben Baumen bervorbringt, movon fie fcmer gu beilen find. Bird nun foldes von einer Comadheit in bem Baum verurfacht, fo follten mir uns bemußen, die mabre Urfache aufzusuchen; erftlich ob es burch uble Behandlung benm Befchneiden veraulaffet worben, welches oftmale der Rall ift. Denn wie gewöhnlich ift es nicht, bafi man bie Pferfichbaume (welche an ben Manden gejogen

beit angeweider wier, die werden die Pflanger die befreit und in bestellt zu mit wo mit gleichter Arbeit mehr Dinger lit, werden diese Pflangen in einem aus die lichen Grade destre bei Pflangen in des Westellungsgrafinder, dass, wo mit mit gleich will die Schodungung geganische, dass, wo am niesten Mitt gebenacht wirth, dass Erreiche auch dem Mychflang am meisten untermoessen ist. Aber beienigen, welche ber Cerflärung glaubten, die noch woo worden auf den untermoessen ist. Aber bei den werden, daß er inemtlich vom Ben Zuhfall ist gegeben werden, daß er inemtlich vom Ben Zuhfall ist gegeben werden, daß er inemtlich vom Ben Zuhfall vor Erre berumtellacht werde, sind

Die fie in ber Ausübung gehabt haben. 2Bo am meiften Dunger und Die meifte Ar-

Der kandmann nuf fild blefernegen ber genauen Beschoffenheit des Brandes und Mehlthaues erimmen; und weim er sein Gerreide schmachten läßt, um das eine zu verhiten, kann er leicht in Gesahren, das andere zu vertel beide in Gesahren, das andere zu ver-

anlaffen.

En nied alle eine arofe Mings Jandisleite won Admun und Pflannen ausgebüller, wie ber überfühlige Absaug beriebten fannt, neum ber überfühlige Absaug beriebten fannt, neum bei Sauchtsteit midt aehreig eriter wirk, bie Janisle bes Branbes und Mehlichause berunkte ders, bei erget mit grüßtigt, ben anbern im Commer. Wenn mit heb her Nige bet Commers die Mense ber Jaufuhlett, neder ausbin für ziehen der der der der der der der die liefen Salten eine Meerfühl par, fof hanen fie au einer Jeit verbühlten, wenn in eindig hündigs au einer Jeit verbühlten, wenn in eindig hündigs

Diefes ift ein Bufall in bem Laufe ber Das eur, ber fich oftmale jutragt, obne baff ein Schae

ben barauf folge; aber wenn bas Better menie ger gumfig ift, gefcbieber viel Schaben; benn blefes ift Die Urfache bes Mehlthaues. Ben der Sine bes Lages tommt biefer fiffe

Gaft beraus; und fo lange bie Dige anhalt, wird es nicht febr gemerft. Er muß verbunnet morben fenn, um aus ben Gefafen ju fliegen : und die Dine, welche biefe Beranberung verure fachet, erhalt ben Gaft in eben bem Buftand, fo lange bie Sonne am Sprigent ift. Benm Une tergang ber Conne murbe fich biefer Cafe burch Die faltere guft verbicten; aber alebenn bebecfet ber naturliche Than Die Oberfiache ber Pflange mit ABaffer; biefes vermifcht fich mit bem bicten Saft, und fpublet ibn ab. Denn was einmal in einer mafferigen Reuchtigfeit ift aufgelofie worden, wird fich febr leicht auf bas neue wieder barinnen auffofen : und ba biefer biefe Gaft ure fpringlich mit ben mafferichten Gaften in ben Befaffen ber Offange permifcht mar, fo wird er fich naturlich und leicht mit bem Thau vermis ichen, welcher auch maffericht ift. Dier fiebet ber Sandmann den natürlichen und rechten Sauf ber Dinge, und in biefen ift fein Bufall. Man fiebet teinen Deblibau auf ber Pflange, obgleich Der Coniglaft ift ausgelchmige marben , meil er por ber Beit abgefpiblet ift, ebe er hat Schaden thun tonnen. 2Benn er langer gelegen batte, wurde er fich über die Oberflache Der Dflange aus. gebreitet; ihre sarte Schweislocher (Doros) verfcbloffen, und ihren Wachsthum gehemmet, Die "inteften murben fich eingefunden, um fich ju ernabren, und ber Schaben murbe fich weiter aus gebreitet haben. QBenn alfo ber biche Gaft fogleich von ber Pflange abgespublet mirb, fo gefcbiebet fein Schaben ; aber wenn er langer flegt, erfolget ber Mehlthau. Diefes ift ber Korte

gang bes Bufalls.

Ga giebt Dachte, in welchen febr wenig Than fallt ; und in biefem gall, ba ber bide Gaft auf ben Blattern flegen bleibet, wird ber Brund gum Schaben gelegt; bod) giebt es auch noch viele Beranberungen ber luft, moburch bas Getreibe bem Schaben entgebet. Benn ben folgenben Zag ein Regen fallt, fo fpublet er alles ab, und es fann ben Pflangen fein Schaben gefcheben; und wenn biefes nicht gefdiebet, fo fann boch in ber andern Macht noch ein Thau fallen, und biefer fann allemal die Stelle bes Regens vertret. ten. Gelbft bie Bulfe einer britten Dacht, mo They fallt, wird nach zwen trodfnen eben bas verrichten, wofern des Morgens ein frifcher Bind gebet; aber wenn biefes nicht gefchiebete fo erfolget gemeiniglich ber Schaben Ein Bind ju einer Beit, entweder nach bem

Regen ober Than, ift gegen ben Schaben von bem

Wenn bei saydnanna sand fett, umb sein Gereide hart sig, dem und gener den g

gen, einen frenen Bug ber Abend und Morgene Binbe perfchaffet. Kerner, wenn ber Zag beife. wenig Bind, und die Dachte ohne Thau finde fo muß ber Landmann wachfam fenn, bag er vom Debithau nicht überfallen werbe. 2Benn er gue fiebet, fo wird er finden, wenn ber Schaden ans fangt, fo wird er ben biden Gaft mahrnehmen. welcher an ben Stengeln, Blattern und jungen Mehren feines Getreibes flebet. Diefer Gaft ente farbet fic, und baran fann er ihn guerft mit bem Mugen erkennen; bernach auch durch Anruhren: benn er wird an feinen Fingern fleben, Die Rolge ift, baß bas Betreibe verwellet; bie Befage, welche fo wohl die Beuchtigleiten von ber Buft einnehmen, ale Die überfluftigen Gafre ber Pflangen ausführen follten, find verftopft, und ber gehörige tauf ber Matur ift gehemmet. Die Spigen Des Betreibes leiben gemeiniglich am meiften vom Mehlthau; und wenn er einige Beit anbalt, ob er gleich bernach abgeben follte, fo reifet bas Betreibe boch niemals recht in ber Acht re, fondern ift flein und fchlecht, und wenn fcon ber unnune Theil ber Pflange fortmachit. fo ift bie Mehre boch leicht. Mus diefer Urfache ift es für ben Laudmann bon Bichtigfeit, ju miffen, wenn diefer Bufall anfangt; meil alle Mittel. Die in feiner Gemalt find, ben Beiten angemandt werben muffen; benn wird ber Chaben gurud bleiben, wenn auch icon die anscheinende Urfathe geboben ift. Unbere Mittel, ben Schaben au perbuten, find nur wenig vorhanden, und febr ungemiß:

ungeniff; well fie aber both von feinem Chas ben beuteter filb, fo ift es billig, fie gu verfieden. Taman weis, auf welchen Reftern ber Mehle thau fich am feichteften einfindet, fo mit man gehörige Borficht gebrauchen. Da ber Weigen an diefen Dertern bem Mehlthau mehr antermorfen ift, als andere Arten von Betreibe, und ba es befannt ift, baf ber friffbe Dinger biefen Bufall mehr veraulaffet, fo muß fein fleines eine gefchloffenes gand, bas erft fürglich ift gebunget worden, mie Beigen befaet werden; fondern man mufi an blefen Dertern anbers Gefreib nehmen : und baber ift es febr gut', werne man fleißig mit ber Caat abrechfeln tane. Bon allen Areer Weigen if der fogenannte bartine, bem Debleban ani wenigfen unterworfen. Diefe Art muß vorguglid an folden Derrern gefdet merben, mo ber Mehithau fich elufinder. Die Urfache, warum biefer ben Schaben beffer aushalt ale anbere Ite ten, ift, weil feine Gafre bilimer, obgleich eben fo gut find; wenn fie alfo von ber Come aus gezogen werben, fo bleiben fie nicht in biefer flebe richten Geffalt an ber Pflante hangen

Diefer Umfland in der Natur lehrer mis die Wieden zu verlächen, od mie eben diefen Aufall durch die Aufalf, durch die Berdinnung der Selfer verhören fonnen. Die Dinger haben verfollekein Wirkungen, mis die zwei entgegengelenen find Mitt und Ruft, Die Erfahrung zeiger, daß die Sitte der Planteriy nelche mit Wift gedalig der Selfer der Planteriy nelche mit Wift gedanger werden; am bildfier werden, mis den für Softe der Pflangen, die mit Auf gedinget wer, ben, am binneffen find, obsiech das Kopn, won um Dinage den fo, fehr vermehrer wied, als von bem andern. Aus eben diesem Grunde muß der kandbaum, mit Auf dingen, wo er Ursade bat, den Mehlthau zu befrieden. \*\*

Brille under mile and 2 dales Endlich

#) Der herr D. Unger bat folgenbest Rorbammade mittel befannt gemacht, welches auch oftere ift he mabrt gefunden worben. Dan muß bas Getreis be, ebe es gefder wirb, folgenber Geftalt zubereis neunten Theil eines Scheffels ungelofchten Ralfe. bren Sanbe voll Ofen, ober Reffelruft, und eben fo viel Salt , mifchet alles mobl unter einonberftreuet es auf bad Betreibe, und rubrer baffelbe qualeich mit einer Schaufel mobil um. heinrenget bernach bas Getreibe mit Difflacte, unb gwar fur jeben Ccheffel ein ganges Oprengfag voll. Babe rent bes Befprengens rubret man bas Getreibe beffanbig um, und befprenger es ib lange, bis es gani feucht ift. Alsbann ichattet man es auf ein nen Daufen, und laft es fo bie Dacht über liegen : nommen werben, ebe man ausfach wille bas Ge freibe trodinet binlanglich, um ben folgenben Tag gefibrte Dons erhoben. Der ben Log gubor alfo aubereitete Came, muß bes Moracus in bie Gebe gebracht merben, und wenn man Dachmittaas fdet, fo muß man ibn erft bes Morgens gubereis hielte, mochte es perberben. Beil es aber foleber geffalt von Morgen bis Abend nicht binlanglich Endlich wird ber Landmann ben einer idhelie then Unterfuchung feines eigenen Betreibes fine ben, baf ber Beigen, melder am fpateften gefåer worden, bem Dehlthau am meiffen unterworfen ift, und baff ber fruhaefaere felren von blefem Bus fall leibet. Diefes ift eine fehr wichtige Betrathe tung: mit er mirt fie unter allen anbern Mitteln gur Berhutung biefes Schabens am bienlichften finden. Das fruhe Gaen bes Beigens bat alle Bortheile; und Diefer ift ber Bornehmfte. Der Mehlthau tommt gemeiniglich zu einer gemiffen Beit bes Commers: und bag Getreibe, meldies an Diefer Beit am tarteften ift, ift am meiffen in ber Befahr, beichabiget ju merben; benn menn es eie nen gewiffen Brad ber Starte erlangt bat, fo ift biefer Bufall nicht permogent, eine farte Bire fung zu baben.

Ein guter landmann wird fich, wenn er fiefet, mas in allen Abfichten fur fein Getreibe am beften

seedens mödele, mörente is alljudde anseirelase ternovern möre, i muli man undtat ser de gernip fågire solt Mittladen und i Cederfel mar a tede ann. Na dit, man muli ba Mittleffer, momit dan ben Gainnet sinsfrudere, i mi sen vettert Salet sernandern. Mittle das ober anlich das Gertrafield men der senten sins der seiter state der seiter state i bentider ju sernethen, fo it ju mettert baffyde derreibe unt i som fill das das der seiter state i derreibe unt i som fill das sinsfrudert merken midle, bad man im Canne til, etg ju ber Get den bedroogen letjerengt mat et der Mersande den bedroogen letjerengt mat et der Mersande beffen ist, vornehmlich für den Weigen, welcher das reichste von allen ist, darnach richten, damie er den Bortheil haben möge 5 und von allen Lahreseiten wird er den Augustmonath zu faen am hetten finden.

Die Landeuter, welche gehört haben, baff ber Mehlikau aus ben Bisfert femunt, baken fich zu einer dinnach "Machfäligheter verlieter laffen, und bei Bisfert femunt, baken fich zu deren dinnach "Bachfälighet aus ber Ach gelaffen: mein Acher, under fieher, maser eit, und bui er versurfache mitch, ber mitch blingegen findeun daß fo viel auf Berytung des Gebarben fannt gerban merken, boß er, wenn er ben Zeiten alle Boerführ geferauft, ja die in einer untrafflichen Etweligheit.

fenn fann, bem Schaben zu entgeben,

\*) Daß ich bier ben Minterweigen verftebe, bebarf wohl feine weitere Erflarung.

"Ment base Bereide aus Merablumming eine von den vorgescherten Merkeimager wie vom Meckfanze ausgezielfen wires, is mus ereck kande mit nicht die spanlig bereiden aufgezei, fein wir der Schause und der Aufgezei, fein berei sich bernisch bernisch bernisch seinlich bernisch der Schoben zu erfulden. Wer fann befest wiede ofen die Kenntnie unterschutzt, die die dere Daten verlichten vongeden Fahre sie der in der Daten verlichten vongeden Fahre sie der wente der Daten verlichten vongeden Fahre sie der unterstellt der zu finnelle mit bei der zu finnelle mit bei der ginnelle mit bei der gilter bei der ginnelle mit bei der ginnelle mit bei der gilter bei de

An habe oben gefant, boll ber Meistfaut ein er icht eleberführe genetigteit ist, wechte auf em Planten und gestellte genetigteit ist, wechte auf em Planten und gestellte genetigteit genetigteit genetigteit. Im berei Abscheimen mit der Beife des Steffe des Samme verhindere. Die Marten meiste und gestellt gest

When ein acliner. Nean e falle, und ohn se fallen ein acliner steam ein ach seinen, und under ein ach seinen und eine seine ach ein ach seine ach ein ach ein

3ch babe geleben, menn ein gelinder Negen unverzuglich nach dem Mehlthau fiel, daß dieler am ichablichfen war, anftart einigen Mingen baben "). Der Welchtbau ibmmt nur auf ben baben "). Der Welchtbau ibmmt nur auf ben Spingen einiger Phangen, und nur wenig an ben

\*) Dager ift bas allgemeine Borurtheil entfranden; bag wenn es unter mabrenden Sonnenichein fubtil regnet, die Leite fagen, es fallt ein Mehlthau.

Allein aus biefen angeführten erbellet, baß mort fein Mehithau baburch entstehet, wohl aber ber ichon vorber entstandene, bierburch nier weiter migebreitet wird. Und auch fällt die Mennung,

misgereiter wire. Into any fait de de freming, welche einige haben, als ob die Bhaitenpfen, weim sie auf staubige Platter fallen, so viel Brenngläre barstellten, i poburch, die Conabensification, diese Chaben verursachen sollen, durch die angeführe

im Beweise ganglich weg ber Mehlthau muß allegeit schur vorbanden genessen fein im de feragen um biese Jufflle qu feiner Berneheung etwas ber aber fie find nicht die Hamptinsfachen seiner Entstehnen. Strengde und Blättern; er beschädigte, ober verbauf fil under, ober neutiger in biefen beson verbauf fil under, ober neutiger in biefen beson Deuen gefallen ift, her er ben biefen Gestf aufgescher, weicher ben Bleistigan werunfohrt, ohn big er tijn abjeiteln ennur. Zuf sie fer unt der er jid, wie eine Blaiter, ihre ben greifen Bed ber Plangar unsbezeiterig, her eine hur menige Ertelen wirte angestiffen Jahre. Diese ist beber Plangar unsbezeiterig, her eine beser Vanurg beschieden gad, wenn ber blauer ber eine Geste der bestehen gad, wenn ber blauer ber eine Geste besone Street gestellt der bestehe der Gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt geber auch der gestellt gestellt gestellt gestellt getellt gestellt geste

fehr liefter aus der Machrich wiede erkennen fein nen, die ich ihn hier gegeben habe; muß er ein Paat, oder, nach der Greifte des Felders, mehr fatter und begrättige Krechte hincin fenden; zie dem miß gich einen langen, diegamen und die eine Michaelt die die Michaelt die Michae

In biefem Buffanbe, welchem ber ganbmann

su Sulfe genommen werben.

Diese Rnechte, welche auf biese Weise aus geruftet find, musen in die Kurche geben, und die Maffe und ben Mehlften mit gelinden Streisten ihrer Eschenafte abkehren. Diese Zweige mit ihren Biattern werden eine Art von Bur-

für ausmachen, werdes aller abfragen, ohne einen einigem Etrengel surserberühren. Efflich, wie ein einigem Etrengel surserberühren. Efflich, wie eine fin sie fauft höndurkerfrieden, und bann ein Weiter in glotze gentrafter, so bou fir eret, eine für sprech generale eine State generale eine State generale eine State generale eine State generale eine Gegenerale eine Gegenerale eine Gegenerale eine Gegenerale eine Gegenerale eine Gegenerale eine State gegenerale eine ficher eine State gegenerale eine Gegener

Wenn ber Deblehau ferner an bem Betrel be geschen wirb, und tein Regen tommt, ibn abzutpublen, fo bat man werft guzuschen, ob ein gunftiger Than bes Raches fallt. In biefem Rall fann man fich eben fo mobl, als in ben ans been, burch bie Runft Bulfe verfchaffen ; unb ben Schaben ganglich verbiten. Der Thau wirb in großen Tropfen bangen, und fann leichter abs genommen merben, als ber Regen ; und er fcmels get ben Mehlthau eben fo gut. Aber man muß ibn nicht ju lange bangen laffen; benn wenn er fo lange bangen bleiber, bis er an ber Sonne ausbunftet, fo wird ber Mehlthau gurud gelafe fen ; benn die Dine giebet nur bas Baffer in bie Sohe; aber wenn er weggenommen wird, ebe Die Conne anfangt zu wirfen, fo wird ber bice Saft, melder ben Mehlthau perurfachet, mit weggeführer, und der Schaden verhutet.

٠,

Gin friffher Mink, ber beg Morgeng mehet. mirt Die gleiche Birfung haben ; aber wenn fein Mind ift, muß man fich ber Mittel, wie in bem erften Rall bebienen : ba aber ber Thau in groß fem Tropfen, ale ber Regen, hangt, mird er Teichter meguichaffen fenn : und haber fann man fich Gues turgern Weges, ale bas Abburften mit Efdenaffen bebienen. Es muffen ein paar Manner eine Stimb vor Connen Aufgang, mit et mem langen Geile ing Relb gefchicht merben ; fie amiffen in ben Rugden in einer folden Entfernung von einander gehen, als bas Geil lang ift; und ha her eine, bas eine, und ber andere bas andere Supe bea Goilea halt . millen lie en iher bos Betreibe sichen a blefes mirb fo viel mirfen, baff alle Chautropfen abgeschuttelt, und ber flebrichte Sale, welcher ben Mehlthau verurfachet, mit meggenommen mirb. Diefen ift ein furgen leiche ten und gefdmindes Mittel, bas felten, fehle fcblagt; bem Betreibe gefdiebet fein Schaben. und ber flebridte Gaft, ber auf Diefe Weife abe genommen, und auf ben Boden geffreuet mirb, Dienet fo, wie er vom Thau aufgelofet mird, ju einer Art non Dunger: benn nichts ift heller. als biefer Safe, und er bringet in bie Burgel.

In biefen Sallen feben wir, baß bie Lefte wer bas Seil die Breife ben Winden vertretten, um das Maffer absufchatteln, welches die ichabliche Materie enthalte. Ibre ich babe augenete fer, daß in einigen Fallen fein Mind fem fann, mein Masser gettig, de ist, ime de fant en geft auf begen felben. En fann Jefter geben, war in begen sichen. En fann Jefter geben, we we nicht vegiet, im die Möder feiner. Zuu ge gegen bei der Geft geben der geben de

Meny bat Heferfelb me ffein ift, unb ein Rolly ober sing Quelle in her Make hate to faunt ber Cigenthumer bas gange Relb que einem Biefer befprengen , und fich hernach ber Wefter ober bes Geiles bedienen, Auf Diefe BBeife Pann ber Meblthau burch Mittel, Die alle Fuufte lich find, abgewalchen und abgetrieben merben: aber man bat felten alle Mitteel ben ber Sanb es ju thun; in ber That tann es niemale, jumal bas lettere im Brofen, noch auch mit vollfommes ner Birfung gefchehen, bem ohngeachtet fann ber fandmann bieraus alles feben, was er thun ober verfuchen fann , und feine Arbeit nach ben Belegenheiten einrichten Die Cornfelber find nicht bie einzigen, welche bes gandmanns Gorge falt in biefem Bufall erfordern ; viele andre Pflans den merben offers bavon angegriffen.

That find alle: Arten der Pflangen demleiben niehr vohrt weniger unterworfen, under muß an allen Studen diese Borfide gebraucher; welches Hullsmittel den vielen andern Pflangen leichter ausguführen fenn wird, als ben den Kornfeldern.

Much ber Sopfen, Diefe an vielen Orten fo Beträchtliche landwirthschaftliche Pflange ift por Dent Deblthau nicht ficherer, ale anbere Pflans gent er mirt afe burch biefen Bufall befchabiget. und guweilen ganslich verborben. Reine Pflange Bat por biefem Bufalle eine forgfältige Wachfame feit nothiger als ber Sopfen. Go balb man ben geringften Odein mahrnimmt, muffen bie Mangen heohartitet merben : und nach einen Ree nen , menn ein Regen fallt , ober menn er aufh micht falle, muß man ben Sopfen bes Morgens frub, wenn er noch vom Thau nafi ift. mobil fiburteln : und wenn biefes nicht genug ift, mufi man ibn mit einem Efdenaft burften, und Gare ne tragen, baff er nicht beschäbiget merbe: benn en ift feicht mit biefen geschmeibigen Meften über alle Theile bingufahren, obne einen zu gerftoffen ober abgubrechen. Benn es geregnet bat, ober wenn Than gefallen ift, fo wird biefes Mittel in einem pom Mehlehau angegriffenen fande ges mift non queen Mugen fenn : und wenn feinen bon benben gefallen, fo muffen bie Pflanien bee fprengt werben. Cate and account Started on the country of the area of Contains

Diese famit in dem Soprialende fer Coume in der der Germe und einer Gefrein "), et or gefrei anm ihrer Germe einer Sornfelte wen einige Gesch in der Sornfelte wen einige Gesch in der Sornfelte wen einige Gesch in der Sornfelte wen der Sornfelte gesch in der Sornfelte gesch in der Sornfelte gesch in der Gesch in der Sornfelte der Musen fost; bei met zerinigt eine Phansen, und mößlere ber Deben. Diese sie hem Opperfelte ber Opperfelte bei Gesch werte der Gesch der Sornfelte gesch die Sornfelte gesch die Sornfelte gesch die Sornfelte gesch der Gesch der

bhand,

Den ben Gartengewächfen taun es noch leichter gebrauchet werben, und hierburch einen öfterstehr beträchtlichen Schaben verhüten.



#### Abhandlung

# vom Eschenbaum und der Anbauung besselbigen.

ver gemeine Efchenbaum "), (Fraxinus excelfior Lin wachft fonell und gerabes mo er einen auten feuchten, boch nicht gar ju fumpfichten Boben bat ; er murgelt tief, und sies bet babero ben Dlabrungsfaft fart an fich. Und ba er anbern Baumen nicht feicht fchabhafe ifte fo fonuen, befonbere in ben Walbern viele Giden an einander fteben, indem fie bas 2Bachsthum anberer Baume baburch nicht verhindern. Er ift ofters, mo Erlen machfen, ju finden; bat eie ne fchone und glatte Rinbe, beffen Commerfprof. fen fchiefen fart auf, und ba fie einen großen Rern ben fich fuhren , gieben fie ben Dabrunges faft fart an fich. Die Efche hat ein gabes und weifice Doly, welches jedoch wegen ber braunlie den harten Abern flammigt ift, und zu mancher. Ien Bagners und anderer Arbeit gebraucht wird.

Das Laub fommt ben Rufbaumen ziemlich abnlich, nur ift es um vieles fleiner, und hat eis

ne on Man sehe hiervon Seite 14, wo man ihre übeigen beutschen Namen sinden wird. Und ich werbe nach und nach in gegenwärtigen Blättern von dem Inkauen der milden Raume swohle, als der Ohste

baumer abhanbeln.

nd hollanding Bartes od if fott, hoher au Rittor rung ben Blefes nicht unbienlich. Gin jedes feiner Maderer ift aus verfcbiebenen fleinern jus fammengefeit, Die an jeden Geite bes Stengels figen, aber ungrab an ber Bahl find. Die Blue men find flein und unanfehnlich. Gie befteben blog aus einigen furgen Raben. Die grucht ober ber Came ift weifilicht, und vielfaltig, in Rorm ber Schoten, und machft an und neben einander in Riffheln hangend, und merben Efchenfchliffel genennet. "Es wird biefer Samen gur Berbite wir im Sentember reif, und fallt ab, ba man ifm benn alfo balb faen fann, inbem er ohe nebieft ein aantes Stabe in der Erbe liegt. the er hernarformet. I'd will aber, the id von Ber Unbauma Diefes Baums etwas anführe, ute erif noch ermas von beffen ofonomifchen Runen mit mentaem muelaen antropy and batharel

Mrt Baume nicht gar zu viel find, ba laffen viele Sauswirthe (und bas mit Recht) folde megen Afren auten Muken fo alt nicht merben, und hauen folde, wenn fle etwan etliche 30 bis 40 Jahr ale femt, ah , machen Magen Aren und bergleis chen Cdier und Magnerholy daraus. 2Bo aber Die Bolger megen ben Bolgmangel jung verhauen werden, ba ift bas Efdene befonders jum Schlage holie ju gieben, benn es wird in 8, 9 bis 10 Sabe gen fo fart, baf es ju Sopfen, und Berbindftane gen und Baunpfablen und bergleichen vollig gu nunen ift. Der inwendige Rern machft nach und nach aus, und wird ju einem feften Solifern; an aften Eften wird bann ber Rern gang braume flammigt, wie benn fonft bie fogenannten Sahre am gangen Baum, fo etwas braun und flammlat ausfeben; baber auch icone Schreiner ober Tifche lerarbeit baraus perfertiget mirb. unb meil bas Dols fcon glatt, Dienet es auch aut sum fourniren \*). En mare einem Sauamiren ein großen Musen,

<sup>3.</sup> De l'immerleux uns bifformacher gelevanden la ce récionale ni de l'immerleux problème un più gelevitatera finishe de l'immerleux problème de l'immerleux problème de l'immerleux problème l'immerleux problème de l'immerleux comparer qui un fire un problème de l'immerleux comparer qui un fire devident un sort l'auft. Un bette l'immerleux comparer qui un fire devident un sort l'auft. Un bette lixibate la mis frie un se un description de l'immerleux de l

Buffen, mo er halbmeg ben Boben bagu batte, Efchen an feinen Wiefen anzugiehen; und mas fann er jahrlich vor Dugen vom taube haben, menn foldes, fo bald es abtallt, gefammelt und auf bem Boben getroduet, ober menn es im Cepteme ber reif ift, abgeftreift und aufbehalten wird; benn es ift nicht nur eine aute Rutterung por Rindvich und Schafe, wenn es erftern unter ben Dederling mit gefchnitten wirb ; fonbern auch eine Arinen, fo, daß es, bas Bieb innerfich, an gungen und andern Gebrechen heilet. Auch macht man befonders ben Schafen mit noch andern Bufagen ein por bie Lungen Anbruchigfeit, und wenn bie Docfen barunter aufangen zu graffiren, bienlis des Dulver, welches ibnen unter Sals gemifchet, au freffen gegeben wirb, welches vielmals bewahrt und nuglich befunden worden. Wiewohl aber dieses Eschenholz ein sehr zahes und festes Dols ift, meldes, mie ichon gedacht morben, nicht nur zu allerhand Mutholy, fondern auch gut Bauboly zu gebrauchen ift; fo muß es aber nicht gefälle merben, menn ber Saft in felbigen bers bunnet und fluchtig wirfet , fonbern ju Ende bes Berbfte, weil fonft bergleichen gehauenes Sols. gar feicht voller Burmer, und folglich wurme flichiat mirb.

Was mm die Andauung der Eschendaume andereifer, so ift der natürliche und beste Boden, für dieselben, eine leichte und reiche Erde, wiewohl sie allentsalben wachten. Wir sinden, daß sie auf sandigen, ja auch auf felsichten und fiels nichten Grunden ziemlich quit fleben, wenn fie aber ist natürliches Erdreich faben, wachsen fie viel geschwinder. Es ist faum ein einziger Baum, der in einen guten Boden und fürzere Zeit eis nen so antehnlichen Werth erhälfe.

Bir feben bie Efchen auf ben unfruchtbare ffen Bergen machfen, und es ift bem tandmann nunlid, foldes ju wiffen, wiewohl fie allba mee ber fo regular, noch fo geschwinde als auf einem guten Boden machfen. Meberhaupt muß ber Landmann wiffen, baff es gu feinem Borthelle gereiche, Die Efthen auf jeden Boden, und in eis ne jebe Begend ju pflangen: allein er mußt, wenn fie gepfianget find, auch einen rechten Bebrauch Davon ju machen miffen. Efthen, bie an imfruchtbaren buglichten Dertern machfen, geben gutes Ballbols ab, jum Bimmerhols aber fchicfen fie fich nicht. Auf fteinichten Grunden fann man Efchen jum Rappen pflangen; fie geben eine gute Menge Doly, und befommen fefte Stamme, In reichern Boben und portheilhaftern Begenben aber allein machfen fie gar bald ju einem guten und nunfichen Zimmerholy. Auch hat man bemertet, baß ein weiffer freidichter Boben febr portheilhaft fur ben Buche ber Efchen fen, und es ift ju bemundern, daß bie Landleure bergleichen Boben von einigen Wegenben nicht mehr bamit bepflangen; ba ohnebem febr viele andere Baume auf folden Doben febr fdlecht fortfommen. wie die Erfahrung beffattiget.

ben muffe. Pflanget er fie auf einen ichlechten Boben, und in einer febr blos geftellten Begend, fo muff er fie jum Fallhols gebrauchen, und folden Bosben entweder allein mit Efchen, ober auch mit ans bern beraleichen bartlichen Baumen befegen, fie jum erftenmale, wenn fie gwolf ober viergebn Nabre alt find, und nachgebends alle fieben ober acht Sabre fallen. Pflanget er fie auf einen mas gern ffeinichten Boben, fo fann er fie gebn Ruff hoch machien laffen, und fie alebenn jum Rappen gebrauchen. Dat er Deden auf einem auten leichten Lande gwifden WBlefen und Wenben, fo fann er viele Efchen barwifchen feten, jumal wenn ber Boben freibicht ift; aber nur muß er folde nicht gu nabe an die Rornfelber ober Garten bringen, weil burch ben abfallenben Samen, und burch ibre weit fich ausbreitenbe Burgeln ein betrachtlicher Schaben entfleben fann. Die Eichen machfen nicht nur aut, wenn fie allenes halben frene Luft haben, fonbern fie find auch gute Baume in ben Balbern. Man follte baher felten Balber anlegen, ohne gugleich eine aute Angabl Giden mit binein pflangen; benn fie wachsen nirgends geschwinder, als zwischen ans bern Baumen, jumal wenn ber Boben gut ift. Mas um ihre Kortpfamjung antectif, is wereen die Chor am beisp auch die Sama ihres Samtens fortgestamte. Diese tam nur entweben ab ein Derten geschoen, wo sie steben bleiben sollen, ober auch in einer Daumsfulle. Die Schrifflete spikeng mentiglich eine von bleich Wichtgeben ihre Ausnahme für die beste ausguschen: die Jahren dere hat er besteg war Jahren der die Berne der der die Schriftle ausgeschen die den ilt es zug weitengen Damen in einer Damme fünde un sehen die Berne die Bestehe die den ilt es zug weitengen Damen aber ihr es bestegt den justen die Bestehe die Bestehe die Bestehe die da justen, wo die siehen die Bestehe die Bestehe die da justen, wo die siehen die Bestehe die Bestehe die da justen, wo die siehen die Bestehe die Bestehe die da justen, wo die siehen die Bestehe die Bestehe die da justen weiten die der die Bestehe die Bestehe die da justen die die bestehe die Bestehe die Bestehe die da justen die Bestehe die Bestehe die Bestehe die Bestehe die da justen die Bestehe die Bestehe die Bestehe die Bestehe die da justen die Bestehe d

Die Effern founen auch, wie die Uffmen, burch die Metgode wes segens gezogen merben, es geräch aber midt so jun. Diefes bestätigte die Erfahrung jun Beninger die Werforde best Betriebe der Bestätte der Bestätte der Bestätte der Bestätte der Bestätte der Bestätte der Metgode der Bestätte der Uberläusfunkeit der Bestätte der

Belde von biefen benben Derhoben nun auch bie Umftanbe erforbern mogen: fo tommt es gue porberft barauf an, eine nothwendige Menge guten Samens zu befommen. Diefen nuf ber Landmann nicht faufen, benn er fann baben nice mals pon feiner Bute verfichert fenn, es mare banu, baff er foldben in feiner Begend nicht has ben tounte, und bann mufte er fich in biefem Sall an einen reblichen Mann menben, ber ihn folden verschafte. Wenn es aber in feiner Bee gend elnige Efchen giebt; fo fann er ihn auf bas portheilhaftefte , und mit leichter Dube felbit fammeln. Er muß fich einen großen und leb. haften frifden Baum ausfuchen und Ucht geben, wenn Die fogenannten Schluffel beffelben m 2 reif

reif merbeit. Miebenn laffe er ben Baum; fiart schieften, menn sie mun nichte gut dössläche medlen, welches sie ben einiges Bütterung stum; ber anberer aber nicht: so muß er eine Menge wen ben Binden abstimeten, am bei bestem; wolleste und siehen abstimeten siehen sollen mit dem die ben dem die bestem bet, so som er mit bem Edien bet, so som die bestem bestem sollen sollen siehen siehen siehen sollen siehen sollen siehen sollen siehen sollen siehen sollen sollen sollen siehen sollen si



## OO 能力·可能力·可能力

#### Abhandlung

Nic

Die Frucht, und Unfruchtbarfeit ber

Es ift ein burch bie tagliche Erfahrung beffat. tigter Sas, daß die Obitbaume, ale Aepfel, Birn und andere fruchtbringende Baume, bas eine Jahr weit reichlichere Fruchte tragen, als bas andere. Einige find gar unfruchtbar: ane bere bingegen haben die iconften Fruchte. 2Bos ber fommt aber biefer farofic Unterfchied? Unb welches find die Urfachen einer fo verfchiebenen Bruchtbarfeit? Bielleicht find Die Alefachen in ben Beranderungen ber guft und in ben übrigen Witterungen gu fuchen? 3ch fann biefes nicht glauben , ob ich gleich jugebe , bag im Brubling einige Beit porber, ebe bie Baume bluben, auch wenn fie in ber Bluthe fteben, ja auch nachber in ber Geszeit die Fruchte burch einen falten Regen, burch Froft, burch allgu große Daffe, ober Diere, ober auch burch allgu große Warme verderbt werden tonnen, fo, bag von ben fich Beigenben Bruchten nicht bas geringfte auffommt. 2Benn aber imen Baume von einer Art Obft, in einen Barten, auch mas ben Dlat betrift, fann 900 A ciniae

meine Bedanten porlegen.

ber Raume überein zu fommen idieinen, berfee Ben Benn wir die Fruchte von ben Baumen eingefammelt haben; fo fonnen wir einige Beit nachber ichon an ben Baumen feben, ob fie funfe riges Jahr wieder tragen wollen ober nicht. Bir finben nehmlich auf ihnen Die fogenannten Erage Enofpen, melthe aber noch gang flein find. 3m Binter wird diefen die gehörige Dabrung ente Bogen, und alfo werden fie an ihrem Bachsthum gebindert, melder in einem fortgeben murbe, wenn Die Befage fich in gehörigen Grande befanden, ben Mabrungsfaft in bereiten und ben Anofien guguführen. Bir murben, wenn bie Ralte nicht fo ftrenge ben une mare, furse Beir nachber, menn wir die Rruchte eingefammelt batten, ben Baum mit einem neuen Jahrmudfe prangen feben. Mimmt die Ralte ab, und wird Die Groe burch Die Marme nach und nach wieder aufgefchloffen, baß fie ben Bammen Dabrung geben fann, und merben burch bie groffere Marme, Die gleichfamerftarrten Befäffe ber Baume wieber in ben voe rigen Stand gefenet, baft fie ihre Arheit verriche ten tonnen : fo wird ber Rnofpe groffer, bricht aug jur Blume, und fenet fich, me niche Praff pber ander Ungewitter, nebft ben Mauppen bas sarte Reimlein verberben, endlich jur Erucht an. Biebe biefe noch verlohren, burch allerhand Une gluchsfälle, ober mirb die Blute abgemorfen ; fo fonnen mir im eigentlichen Berffande nicht fagen. ber Baum fen imfruchthar, meil ber Grund nicht in der Beichaffenheit des Baumes, fondern in 208 c ben

")

ben auffern Bufallen lieget. Finden wir nun fole de Knofpen, fo fonnen wir leicht merten, mos her die Rrucht fomme; unfere Mugen beiehren une am beutlichften bavon. Und Diefe Trage Enofpen entfichen aus bem Gamen, welcher in bem Mart feinen Gis bat. Denn foll der Baum Brucht bringen, fo muß fich auch ben ihm ein Same finden, baraus bie Brucht wirb. Das Sols aber fann biefen Gamen nicht aufbehalten. benn es beftebet nur aus Lufte und Gaftrobren. In ber Rinde ift er ben erften Unfallen bes Une gemitters ausgesent, und fonnte begmegen, meil er febr gart ift, leicht verborben merben. Es bleibt also fein bequemerer Ort abrig, als bas Mart. Goll num ein Baum Brudte tragen; fo muft gleich anfangs ber Dabrungsfafe in ben Buberottungsgefafen gefdidt gemacht werben, ben Samen zu ernahren. Diefe Befafie, melche feine andere ale Die fcmammigte Materie ber Minde find, fonbern von bem Baffer als ber alle gemeinen Dahrung Diejenigen Theile ab, Die gur Erbaltung bes Samens in feiner Art nothig find. Durch bie Robren, welche aus der Rinde in bas Mart gehen, wird biefer Gaft bem Gaamen que geführt, welcher nicht allein baburch ernabret, fondern auch vergrößert wird, um endlich gur Brucht ju merben. Ift nun der Same fo groß geworben, baß ibm fein poriges Behaltnis ju ene ge mirb; fo reifet er fich los, und fuchet, weil fim inwendig alles zu flein wird, einen Ausgang. Ger menbet fich alfo nach ber Rinbe gu, und fangt endlich

embléd, auf, solyherchen. Albenn zich fich an Die Bernegung der Samme der Lagenfrein ennen. Die Bernegung der Samme der, che er zu ehnen Knoffen wicht, gelichefe wiede die Winnisalte Schrett die Luft aus. Da mu die Olimbe mehr, die des Mitter die Luft eines Da mu die Olimbe die Schrett die Luft aus. Da mu die Olimbe die Olikeite und Albeiten auf jathe Welfel zu der der die Luft aus. Da mu die Olimbe die Olikeiten und Albeiten auf jathe Welfel zu der Albeiten der Gemein in finnen Gerzenteisen. Auf gleiche Worft niehe der Mehrungsfaft aus der Albeiten geschaftlich zu der Schreiben der der Albeiten geschaftlich zu der Schreiben der der Geschaftlich und der Schreiben der Schreiben der der Geschaftlich und der Schreiben der Gemein seinen Nahrung deben indere der

Machbem ich biefes porausgefest, fo werbe id nun meine Gebanten pon ben Urfachen ber Unfruchtharfeit beutlich wortragen fonnen. 3ch nenne nicht mie ich fchon oben erinnert habeeinen jeben Baum, ber feine Rruchte tragt, uns fruchtbar, fonbern nur biefenigen, bie feine Trage Enofpen gehabt haben: benn menn fie bie nicht haben, fo muffen ble Urfachen allein in ber Bechaffenheit bes Baums gefucht werben. Saben fie aber Knofpen, fo liegen bie Urfachen, wenn fie verberben, auch mit in auffern Umftanben. Bat nun ein Baum feine Knofpen, fo liegt bie Schuld entweber an bem Samen, ober an ben innern Giefaffen, Die jur Bubereitung erforbert werben, ober an ben Dabrungsfaften. Goll bie Schuld an bem Samen liegen, fo muß berfelbe feine Fruchtbarfeit verlohren baben. Die Fruchts horfeit

Bir feben bieraus, baf bas mehrefte auf bie Gefafte antomme: benn von einem ganglichete Mangel ber Mahrungsfafte ift hier bie Rebe nicht, weil berfelbe nicht ftatt finden fann, wenn von imen Baumen von gleicher Art, bavon ber eine Bruchte , ber anbere aber gar feine Brucht. fnofpen getrieben bat. Tinbet fich ber Mangel in ben Theilen, welche jur Bubereitung ber Rruche bienen muffen : fo find biefelben entmeber gar nerborben, und tonnen feine Dienfte mehr thun, ober es findet fich ein Unvermogen in ihnen, wels des von überhäufter Arbeit bertommt. In bem erften Rall fann bem Baum nicht wieber gehole fen merben, und man fagt, er ift trocfen. Mon Diefer Unfruchtbarfeit will ich nichtet meiter fagen. benn ich habe mir vorgenommen, nur von ber

Unfruchtbarfelt solder Baume ju reben, ble guweilen tragen, juweilen nicht. Diese such ich nun vornehmlich in bem andern eben berühren Ball, ba die Baume aus Martigfeit unfruchts bar find

Wenn ein Baum sehr viel Arught bat, he mad viel Vahenungsfaft da sen. Die Zubertungsgesche miljen tils beständig bet Wriege von Wolfer miljen tils beständig bet Wriege von Wolfer mit die Juden der Vollen in der V

Wir fonnen es die Brachzeit der Baume nennen. Und warum follte die nicht in den Baus men eben die Wirfung haben, die fie in der Erde und unbestern kanne bar, weistige sie auf des chantige Jahr desso frunktbaere macht. Daß die Baume in ihrer Truskbarestet eine Ordnung hatten, betweet die Erfahrung eberfalls aus weider ich nicht allein in iblig angeurter; sowere auch folgende Aumertung von vielen Alten geheert habe; das sie Saume nicht sies aben 4 Jahre tragen, barnach aber ein, auch wohl aven Jahre russen, und berach lieren.

De um bief Zienechdung nechnendig, um in ber Oldur ner Suhmen gereinber ihre bei den maßen um bie von Zeit zu Zeit aufgegelneten erfelpungen '9, eine mehrer Gewingbeit zeiten. Und menn biefes ilt, de Johen mit es als eine beinbert Berferige Wetter ausgleicher jade ist Deutschrieft aller Ziannenlicht in einem Jahre fällig um well mis alebem einen gandlichen Wanngd am Daumfrüchen baben mitten, felstlich zes

Borthells und Bergnugens, welches wir daraus haben, entbehren muffen,

Bilt haben es ferner, wenn obige Mouechs mag agrainder ils, als eine große Ghie ber Geolfein zu erfenne, hab er de Derachtet nicht geben der Geolfein zu erfenne, hab er de Derachtet nicht Bullflig und treen Billen gefes hab der Geolfein der Geolffein der



### Innhalt.

5	Bauerngefprach aus bem Tagebuche eines	Eanb
	predigers.	97
1	Auszug aus einer frangofifchen Abhandlung ber Bermanbichaft ber Naturlehre mit	den

Aderbau.
Abhandlung bes Serrn Amtmann Loopolds vom
Sande, und beffen Matur und Fruchtbar-

Abhandlung von bem verschiebenen Bebrauche, wogu man bas Baumlaub anwenben fann. 133.

Abhandlung von der Natur des Mehlthause, und wie man diesen am Getreide verhiten kann.

Abhandlung vom Efdenbaum und ber Anbauung beffelbigen. 172. Abhandlung, die Brucht- und Unfruchtbarleit ber

Abhandlung, die Frucht. und Unfruchtbarkeit ber Obfibdume betreffend. 181.